Kerr News

Newsletter des professionnels

Janvier | 2013

© Dr. Irfan Ahmad, The Ridgeway Dental Surgery, GB

IDS 2013, Cologne Allemagne
Venez visiter notre stand au hall 10.1

Ronald D. Jackson DDS
Article Clinique: Efficacité de la reconstitution des dents dévitalisées par un composite à activation sonique
Plus de détails en page 13.

OptiBond XTR et NX3 Kit
Une symbiose totale.
Plus de détails en page 13.

Your practice is *our* inspiration.™

Kerr™

Contenu

3 **“Your practice is our inspiration”**
par Adisa Jusufovic Area Manager Southern Germany

4 Article Clinique : **SonicFill™ Rapidité et qualité**

5 Étude clinique : **Efficacité de la reconstitution des dents dévitalisées par un composite à activation sonique**

8 Most popular Kerr matrix system : **Système SuperMat® : Rapide, Adaptable, Sans risque**

11 Caractéristiques Produit : **Herculite® XRV Ultra™ : Guide de Stratification**

12 La réponse Kerr : **Finition et polissage des restaurations composite Ce qu'il faut savoir !**

14 Étude *in vitro*: **Intégrité Marginale : Évaluation in-vitro de l’efficacité d’OptiBond™ XTR dans les cavités de Classe V et de Classe I**

16 Caractéristiques Produit : **OptiBond™ XTR et NX3 Une symbiose totale**

17 Témoignage : **Un composite qui colle... tout seul !**

18 Caractéristiques Produit : **Porte-film/capteur de Kerr : une gamme complète de produits pour des radiographies intra-orales d’excellente qualité**

20 Caractéristiques Produit : **Kerr Pro-Cup® : Complément parfait de la pâte à polir Cleanic®**

21 Caractéristiques Produit : **Tous les avantages de Cleanic® dans une nouvelle pâte à polir**

22 Caractéristiques Produit / élargissement de la gamme : **Nouveauté : lancement cet hiver 2013 !**

24 **Kerr Brands**

Impression

Kerr News publié par :
Kerr Europe
Via Strecce 4
6934 Bioggio
Suisse

Éditorial :
Debra Engler

Coordination :
Arianna Leo

Création et maquette :
Kerr Europe

Ont également collaboré à ce numéro :
Manuela Brusoni, Iva Fruniova, Olga Lamua-Olivar, Luisa Roncoroni, Anamaria Negulici, Fabio Tursi

Tout commentaire est le bienvenu !
Merci de bien vouloir nous contacter pour toute information complémentaire, suggestion ou article concernant le Kerr News.
Dans cette attente : feedback@kerrhawe.com

Nous vous informons que la selection produits et l’approche clinique décrits dans nos articles par certains auteurs reflètent uniquement leurs propres expériences et pratiques.

Your practice is *our* inspiration.

Chers clients Kerr,

Nous sommes convaincus que vous connaissez bien les exigences de notre compagnie. Elles représentent notre philosophie, montrent votre importance pour notre travail et est à l'image de notre constante motivation à être meilleur et plus novateur pour fabriquer des produits encore plus efficaces. C'est pourquoi cette exigence est aussi le symbole de nos constantes avancées.

Depuis plus de 100 ans, notre compagnie, fidèle à sa tradition novatrice, met le développement au centre de son travail. Des produits, essayés et testés, tels que Herculite® XRV™ et OptiBond™ FL ont été l'objet de grandes améliorations ultérieures. Il en est né des produits tels que Herculite® XRV Ultra™ et OptiBond™ XTR. Comme exemple, le coffret Herculite XRV Ultra Aesthetic Kit a été mis au point pour vous apporter des matériaux qui associent le meilleur de l'esthétique et la facilité de manipulation dans votre exercice quotidien. Pour qu'il soit plus facile pour vous de commencer avec ce nouveau matériau, nous avons élaboré un guide de stratification qui décrit clairement les différentes étapes.
Ces améliorations sont habituellement le résultat d'une étroite collaboration avec les praticiens. Nous essayons donc de toujours rester à votre contact pour avoir vos retours et vos suggestions et développer vos idées. Nous le faisons, par exemple, par le biais de cercles de qualité et de tables rondes. Ces possibilités d'échanges d'idées entre confrères donnent une excellente opportunité de se familiariser avec de nouvelles technologies sans obligation et en partageant l'expérience sur les essais de nouveaux matériaux.

Le système SonicFill™ est sans aucun doute un produit qui doit être essayé. Le système SonicFill se compose d'une pièce-à-main KaVo qui génère une vibration sonique pour la mise en place d'un composite conçu par Kerr à cet effet. L'activation sonique brevetée par Kerr réduit significativement la viscosité du composite pour une obturation rapide de la cavité. Les praticiens utilisant SonicFill peuvent réduire le temps passé à la mise en place et à la sculpture de leurs restaurations.
En plus des matériaux d'obturation, notre gamme de produits de prévention est en constant développement et augmentation. Lors de différents programmes d'éducation, tant avec nos partenaires que directement dans votre cabinet, nous donnons la possibilité d'essayer ces matériaux.
Cleanic® Light vient compléter notre gamme de pate à polir. Cette nouvelle pâte prophylactique, toute en un, sans arômes ni colorants artificiels a été mise au point pour permettre aux patients souffrant d'hypersensibilités ou d'allergies de pouvoir bénéficier d'un nettoyage prophylactique.

Cette année, qui va être marquée par l'IDS, je serais heureuse de vous accueillir à Cologne sur notre stand Hall 10.1 et de vous présenter personnellement nos dernières innovations.

J'espère que vous apprécierez nos dernières « Kerr News » et que vous y trouverez une nouvelle inspiration.

Adisa Jusufovic
Area Manager Southern Germany

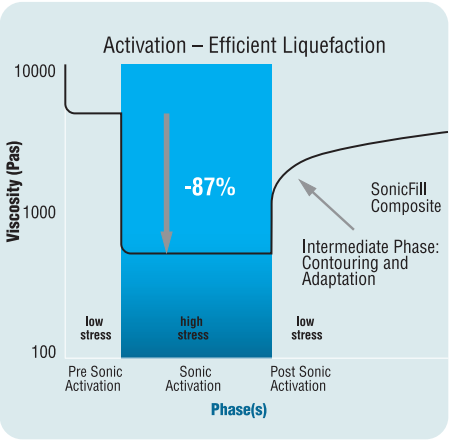
SonicFill™ Rapidité et qualité

Chez Kerr nous avons bien compris que les praticiens désirent tout d'abord travailler avec des produits cliniquement fiables et qu'il ne doit pas y avoir de compromis sur la qualité finale des restaurations. SonicFill est un système exceptionnel qui permet au praticien de travailler rapidement, sans mettre la qualité en péril. Il a maintenant 2 ans d'existence et confirme par ce recul la satisfaction des nombreux praticiens qui l'utilisent quotidiennement. Pour les praticiens utilisateurs, SonicFill a changé leur manière d'aborder les restaurations postérieures.

La technologie en marche

La technologie de SonicFill est totalement différente des autres composites existants. C'est le seul système d'obturation en masse qui permette d'obturer en une seule fois des cavités allant jusqu'à 5 mm de profondeur. SonicFill, est un composite possédant une charge brevetée (85,5% en poids) et des modificateurs spécifiques destinés à réagir à l'énergie sonique. Au repos, les modificateurs sont répartis en réseau dans la masse du composite. Dès que les ondes sonores sont appliquées par l'intermédiaire de la pièce-à-main, les modificateurs provoquent une baisse de la viscosité à 87%, ce qui augmente la fluidité du composite et permet une mise en place rapide et une excellente adaptation aux parois de la cavité. Dès l'arrêt de la vibration sonique, le composite retourne à son état plus visqueux et ferme, idéal pour le contourage et la sculpture.

La grande profondeur de polymérisation de 5 mm ainsi que la faible contraction volumétrique de 1,6% permettent de réaliser ces obturations en masse, c'est-à-dire en une seule étape. L'obturation en masse associée à une meilleure adaptation aux parois de la cavité n'apporte pas seulement la rapidité d'exécution, mais également, et c'est le plus important, des résultats fiables, constants, prédictibles avec moins de risques d'erreurs. Avec SonicFill, la pose des composites devient facile, rapide et prédictible.



Essais internes. Résultats sur demande.

Kerr vient de lancer sur ses sites US et Européen une nouvelle page Web « Advocates » (recommandations) sur laquelle les praticiens exposent leurs expériences cliniques sur l'utilisation du SonicFill. Ils précisent l'apport de SonicFill dans leur exercice, le temps gagné et le retour sur investissement, mais plus que tout, les bons résultats cliniques obtenus après une utilisation à long terme.

■ Pour avoir plus d'information sur la manière dont d'autres praticiens utilisent SonicFill et pour savoir ce qu'ils en pensent, rendez-vous sur www.sonicfill.eu/advocates

Dr. Wolfgang Napp, *Allemagne*
« Extrêmement facile à manipuler, c'est un excellent matériau d'obturation pour les postérieures ; il est rapide à poser. Les teintes sont excellentes. La finition est aisée. À recommander sans hésitation »

Dr. Steve Wilson, *GB*
« Travaillant à temps plein en exercice libéral, j'utilise le système SonicFill de Kerr depuis plusieurs mois pour toutes mes obturations postérieures. Le système est bien pensé, extrêmement facile à utiliser, et peut se maîtriser très rapidement ; les patients sont sans nul doute impressionnés par la technologie et le concept de base de SonicFill et ils sont faciles à leur expliquer en quelques mots. L'investissement financier est faible en comparaison de ses avantages : facilité de mise en œuvre, excellente homogénéité des restaurations, finition facile, peu de sensibilité post-opératoire, et, avec l'habitude, mise en place très rapide. Je recommande sans réserve l'utilisation de SonicFill à tout praticien désireux d'offrir les meilleurs composites postérieurs à ses patients. »

Dr. Ladislav Junek, *République Tchèque*
« Au début, j'ai eu peur d'utiliser SonicFill. Je l'utilise maintenant depuis un an et je suis enthousiasmé. SonicFill donne les meilleures conditions pour réaliser des obturations parfaites. C'est facile et ça ne prend que quelques minutes. Les obturations sont splendides.
C'est le meilleur choix pour les obturations postérieures. Mes patients sont satisfaits et j'en suis content. Merci à SonicFill. »

Efficacité de la reconstitution des dents dévitalisées par un composite à activation sonique

Ronald D. Jackson,
DDS, FACD, FAGD, FAACD

Introduction :

Il est souvent nécessaire de procéder à la reconstitution de la couronne des dents dévitalisées, avec ou sans tenon radiculaire. Il reste en général peu de substance dentaire à la suite des lésions à l'origine de cette dévitalisation : grosses caries, grandes restaurations ou fractures. C'est pourquoi il est important d'apporter rétention et résistance pour pouvoir restaurer la dent, de manière prédictible, par une couronne.

Cet article envisage les choix de composites pour ces reconstitutions et décrit une technique de mise en place rapide sur une deuxième molaire inférieure, sans tenon radiculaire.

Tenon radiculaire ?

Les praticiens sont confrontés à la question de savoir s'ils doivent utiliser ou non un tenon radiculaire sur une dent dévitalisée. Bien qu'aujourd'hui les tenons composites renforcés à la fibre de verre soient en vogue, les tenons métalliques préfabriqués ou coulés, associés à un inlay-core métallique étaient autrefois habituels avant toute pose de couronne.[1] La raison en était qu'on pensait que les dents dévitalisées se desséchaient pour devenir cassantes et que la pose d'un tenon radiculaire renforcerait l'ensemble. La recherche a démontré que c'était faux. L'humidité et la fragilité des dents dévitalisées n'est pas significativement différente de celles des dents vivantes.[2-3] De plus, des études montrent que les tenons ne renforcent pas significativement les dents dévitalisées et que la préparation destinée au tenon peut affaiblir la dent.[4 à 10] En fait, il a été écrit que les fractures radiculaires étaient la deuxième cause la plus habituelle des échecs liés aux inlays-core.[11 à 13] Ceci dit et sachant que la préparation destinée au tenon présente des risques de perforation ou de modification de l'obturation canalaire, il semble logique d'éviter autant que possible de faire des restaurations sur des dents reconstituées avec des tenons. Dans la mesure où les tenons ne servent qu'à maintenir en place l'inlay, ils ne devraient pas être nécessaires lorsqu'il reste suffisamment de substance dentaire ou que sa configuration permet d'assurer la rétention du matériau de reconstitution.[14] La présence des parois et d'une grande chambre pulpaire ne devraient que très rarement entraîner la nécessité d'un tenon radiculaire pour les molaires. Une étude récente semble montrer que les reconstitutions en composite, sans tenons radiculaires, sont plus résistantes à la fracture dès lors qu'on les compare aux inlays core avec tenon sous condition de la présence d'un sertissage.[15] Plusieurs articles ont confirmé l'avantage du sertissage pour la survie de la restauration et indique qu'elle devrait dépasser les 1,8 mm au-delà des limites de la couronne.[16 à 18]

Les reconstitutions peuvent être importantes, notamment sur les molaires. De plus, la forte demande fonctionnelle appliquée sur ces dents exige des matériaux de reconstitution possédant une forte résistance à la compression et à la rupture. Dans le passé l'amalgame était souvent utilisé, mais les reconstitutions en composite collé sont maintenant très répandue. Le choix de ces composites se divise en deux grandes catégories : les matériaux à haute viscosité, très chargés et ceux à basse viscosité, moins chargés. Bien que très résistants, les matériaux de haute viscosité ont souvent besoin d'une première couche fine sous-jacente de basse viscosité pour avoir une meilleure

Bibliographie

1 Colman HL,Restoration of endodontically treated teeth, Dental Clinics of North Amer 1979; 23(4): 647-662

2 Papa J, Cain C, Messer HH, Moisture content of vital vs endodontically treated teeth, Endod Dent Traumatol 1994; 10: 91-93

3 Sedgley CM, Messer HH, Are endodontically treated teeth more brittle?, J Endo 1992; Vol. 18 No. 7 pp. 332 -335

4 Ho M, Lee S, Chen H, Lee M, Three-dimensional finite element analysis of the effects of posts on stress distribution in dentin, J Prosthet Dent 1994; 72: 367-372

5 TropeM, Maltz DO, Tronstad L, Resistance to fracture of restored endodontically treated teeth, Endod Dent Traumatol 19985; 1: 108-111

6 Sorensen JA, Martinoff JT, Intracoronal reinforcement and coronal coverage: a study of endodontically treated teeth. J Prosthet Dent 1984; 51(6): 780-784

7 Fuss Z, Lustig J, Katz A, Tamse A, An evaluation of endodontically treated vertical root fractured teeth: impact of operative procedures. J Endod 2001; 27(1): 46-48

8 Ross IF, Fracture susceptibility of endodontically treated teeth. J Endod 1980; 6(5): 560-565

9 Reeh ES, Douglas WH, Messer HH. Stiffness of endodontically treated teeth related to restoration technique. J Dent Res 1989; 68(11): 1, 540-544

10 Reeh ES, Messer HH, Douglas WH. Reduction in tooth stiffness as a result of endodontic and restorative procedures. J Endod 1989; 15: 512-516

11 Bergman B, Lundquist P, Sjogren U, Sundquist G. Restorative and endodontic results after treatment with cast posts and cores. J Prosthet Dent 1989; 61(1): 10-15

12 Mentink AGB, Meeuwissen R, Kayser AF, Mulder J. Survival rate and failure characteristics of the all metal post and core restoration. J Oral Rehabil 1993; 20: 455-461

13 Hunter AJ, Feiglin B, Williams JF. Effects of post placement on endodontically treated teeth. J Prosthet Dent 1989; 62(2): 166-172

14 Cheung W. A review of the management of endodontically treated teeth. J Am Dent Assoc. 2005; 136(5): 611-619

15 Massa F, Dias C, Blos CE. Resistance of fracture of mandibular premolars restored using post-and-core systems. Quint Int. 2010; 41(1): 49-57

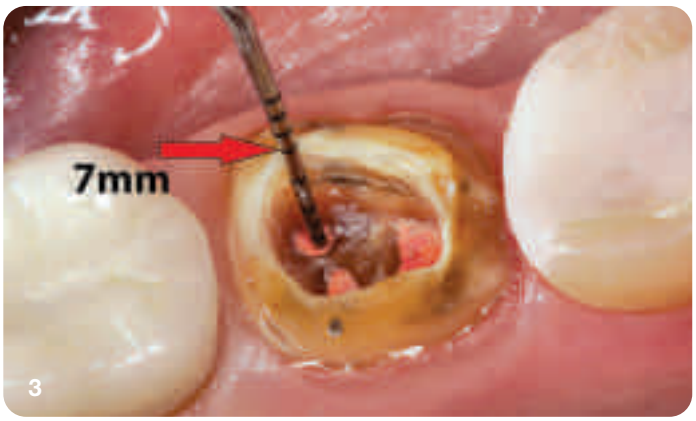
16 Sorensen JA, Engleman MJ. Ferrule design and fracture resistance of endodontically treated teeth. J Prosthet Dent 1993; 53(4): 496-500

17 Hempton TJ, Dominici JT. Contemporary crown-lengthening therapy: A review, JADA June 2010; 141(6): 647- 655

18 Ma PS, Nicholls JI, Junge T, Phillips KM. Load Fatigue of teeth with different ferrule lengths, restored with fiber posts, composite resin cores, and all-ceramic crowns. J Prosthet Dent 2009; 102(4): 229-234.

adaptation au plancher de la cavité. Ce plancher étant profond et la plupart de ces matériaux présentant une faible épaisseur de polymérisation, il est souvent nécessaire de travailler en 3 à 5 couches à polymériser séparément pour terminer la reconstitution. Les matériaux de faible viscosité conseillés pour les reconstitutions possèdent soit une épaisseur de polymérisation élevée et une forte translucidité ou sont auto et photopolymérisables. Bien que moins résistants que les matériaux haute viscosité, ils s'adaptent mieux aux parois de la cavité. Un nouveau produit, le SonicFill de Kerr, est un composite à activation sonique destiné aux obturations en masse qui semble donner aux praticiens les avantages de chacun de ces matériaux (Figure 1).
SonicFill est un composite chargé à 84%, activé et déposé dans la cavité à l'aide d'une pièce-à-main sonique. Dès sa mise en marche, la pièce-à-main pneumatique émet des vibrations de haute fréquence qui abaissent de 87% la viscosité du composite qui s'écoule par l'embout de petit diamètre. Bien que la baisse de la viscosité n'amène pas une fluidité totale, les vibrations assurent une adaptation intime avec les parois de la cavité éliminant la nécessité d'avoir recours à une base intermédiaire fluide. Cette reconstitution peut se faire grâce à la grande épaisseur de polymérisation du SonicFill. Des chercheurs indépendants ont confirmé l'épaisseur de polymérisation de 5 mm en déterminant un rapport de dureté de 80% entre le fond et la surface.[19, 20] En y associant sa consistance non collante et sa fermeté, les reconstitutions en SonicFill sont faciles, bien adaptées, esthétiques et résistantes comme on peut le voir dans l'exemple ci-dessous.

Cas Clinique :
Un patient est venu consulter avec une deuxième molaire mandibulaire dévitalisée, à couronner. Il ne restait pas suffisamment de substance dentaire pour pouvoir couronner la dent et une reconstitution était nécessaire. La hauteur possible de sertissage était d'environ 2 mm sur toute la circonférence (Figure 2). La hauteur totale de la couronne était de 7 mm à partir du plancher de la chambre pulpaire (Figure 3). La création d'un élément rétentif et résistant sur 4 mm aurait demandé de réaliser une reconstitution dépassant de 2 mm la structure dentaire existante. L'épaisseur totale de la reconstitution aurait alors été, de bas en haut, de 9 mm.
Après avoir appliqué OptiBond XTR dans le respect des recommandations du fabricant et après l'avoir photopolymérisé, l'embout du SonicFill est appliqué sur le fond de la chambre pulpaire (Figure 4). Dès l'activation de la pièce-à-main, le composite SonicFill se fluidifie instantanément et en réglant la pièce-à-main sur 5 le matériau s'écoule rapidement hors de l'embout. L'embout est peu à peu sorti de la cavité au fur et à mesure de son remplissage. La pièce-à-main est désactivée dès que le matériau atteint 5 mm d'épaisseur. Le traçage d'une ligne sur la paroi interne de la cavité aide à déterminer l'épaisseur de l'apport de matériau. Il n'est pas nécessaire de condenser le composite car la



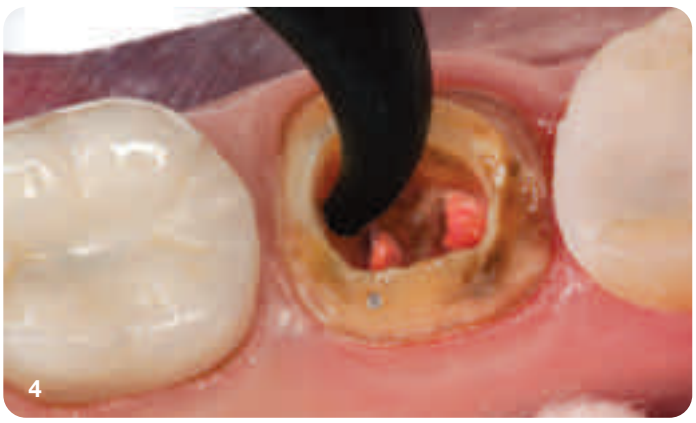


Figure 1. Composite à activation sonique pour obturation en masse (SonicFill [Kerr]).
Figure 2. Vue préopératoire d'une deuxième molaire inférieure dévitalisée
Figure 3. La hauteur du mur vertical fait 7 mm à partir du plancher de la chambre. Extérieurement, il reste environ 2 mm de hauteur de dentine.
Figure 4. Après avoir polymérisé l'adhésif, l'embout du SonicFill est appliqué sur le fond de la cavité avant de l'activer. Les vibrations de haute fréquence entraînent la fluidification et l'écoulement. Il n'y a pas besoin d'un fond de cavité fluide.

[19] Thompson J. Laboratory Research Report: Evaluation of SonicFill Composite. NOVA Southeastern University, October 2010
[20] Yapp R, Powers JM. Depth of Cure of Several Composite Restorative Materials. Dent Advis Res Report. 2011; 33:1

haute fréquence des vibrations entraîne une adaptation intime aux parois de la cavité. Un fouloir n'est utilisé que pour rapidement lisser le matériau aux marges (Figure 5).
Avec une lampe LED à photopolymériser émettant une forte énergie, le composite est polymérisé en 20 secondes (plus que n'en demande le fabricant dans son mode d'emploi). Il s'agit là de compenser la distance plus grande entre l'embout de la lampe et le plancher de la chambre pulpaire et celle plus courte avec le plafond de la chambre pulpaire d'une dent vivante. La polymérisation terminée, l'embout est à nouveau amené dans la cavité et une nouvelle couche de 5 mm est déposée (Figure 6). Bien que la fluidification soit instantanée dès l'activation de la pièce-à-main, SonicFill ne revient que lentement à son état de haute viscosité. Cette caractéristique fait que le matériau ne colle pas, reste ferme facilitant ainsi sa sculpture (Figure 7). La photopolymérisation donne une reconstitution totale de 10 mm. Un excès de hauteur permet de la diminuer au cours de la préparation ; au final nous aurons une préparation de 4 mm de hauteur et une bonne fondation pour une restauration esthétique en tout céramique (Figure 8). Sur une radiographie, on peut voir la densité et la bonne adaptation de la reconstitution en composite SonicFill avant la pose de la couronne (Figure 9).

Conclusion :

La recherche a donné aux praticiens une meilleure approche de la restauration des dents dévitalisées. Il semble maintenant évident que les molaires n'ont pas besoin de tenons radiculaires. Ceci diminue le risque inhérent à la pose de tenons ainsi que la perte de substance associée. Le coût du traitement est également réduit pour le patient. Cette technique utilisant un composite fortement chargé augmente la rapidité d'exécution et l'efficacité ; elle apporte également une meilleure adaptation et une meilleure résistance aux reconstitutions.

Déclaration d'indépendance :
Le Dr Ron Jackson indique qu'il a participé au développement de SonicFill™ et qu'il possède un intérêt financier dans ce produit.

Publié avec l'autorisation de Dentistry Today.

Figure 5. Le fouloir arrondi ne sert pas à condenser le matériau mais simplement à bien l'appliquer sur les marges de la dent.
Figure 6. Une deuxième couche de 5 mm est appliquée dès que la pièce-à-main est activée.
Figure 7. Le composite soniquement activé n'est pas collant et reste ferme et facile à sculpter.

Figure 8. Vue occlusale de la reconstitution terminée.
Figure 9. Remarquez la différence d'adaptation, de densité et de radiopacité de la reconstitution en SonicFill par rapport à la reconstitution en composite à faible viscosité sur la première molaire voisine.

Système SuperMat® : Rapide, Adaptable, Sans risque

La pose d'une matrice pour les obturations de Classe II est très importante pour la restauration de l'anatomie et de la fonctionnalité. De ce fait, depuis de nombreuses années les fabricants de produits dentaires se sont ingéniés à apporter des innovations destinées à simplifier le quotidien du praticien.

Les systèmes utilisés à ce jour peuvent être classés en deux catégories.
La première catégorie comprend les systèmes où la mise sous tension de la matrice s'exerce à l'extérieur de la cavité buccale. C'est dans cette catégorie que l'on retrouve le système le plus utilisé, le système Toffelmire inventé en 1946 (photo n° 1). Il présente l'avantage d'être universel et bon marché (on peut l'utiliser avec n'importe quel type de matrice) mais il présente l'inconvénient d'être très encombrant et pas très facile à utiliser du fait de son poids et de son système de mise sous tension qui déforme significativement la matrice.
La deuxième catégorie comprend les ensembles où le système de mise sous tension de la matrice fait partie intégrante de celle-ci et dont l'instrument extérieur de tensionnement est retiré après adaptation de la matrice.
La structure particulière de ces systèmes présente l'avantage d'être moins encombrants et élimine les problèmes de déformations dus à l'effet « levier » lié au système Toffelmire.

Le premier système de tensionnement extra-buccal faisant partie de cette catégorie a été lancé dans les années 90, mais les utilisateurs avaient alors signalé de nombreux aspects négatifs liés notamment à la morphologie et au mode d'emploi du système. Le plus gros problème était lié à la forme conique des matrices qui ne peuvent être repositionnées car elles sont préassemblées (Fig. 2, 2a et 2b).

1

2

2a

2b

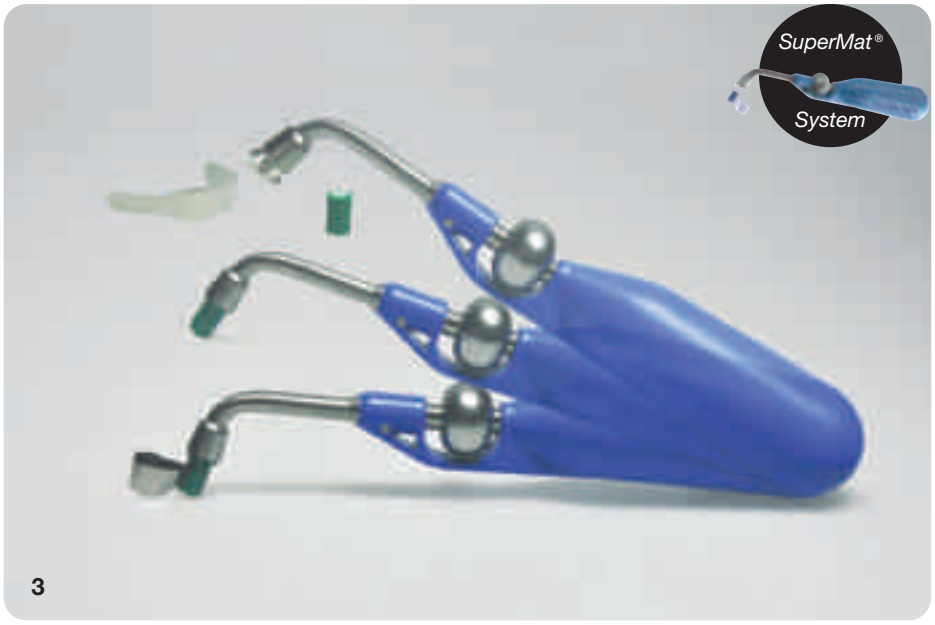
Cet assemblage particulier, initialement conçu pour les amalgames, n'a pas été amélioré au cours des ans pour s'adapter aux composites. En fait, si cette matrice est utilisée avec ceux-ci, il en résulte certaines situations indésirables :

- L'absence d'une forme anatomique ne permet pas la restauration du point de contact (de nombreux praticiens essayent, souvent en vain, de brunir ou donner une forme anatomique à l'intérieur de la matrice avant de la positionner).
- La forme conique de la matrice entraîne un remplissage excessif de la cavité qui provoque une augmentation du temps de finition et de polissage.
- Le système de serrage de la matrice ne permet pas un bon blocage.
- L'extrémité du système de serrage est fragile et s'use rapidement demandant à ce qu'il soit remplacé.
- La dépose de la matrice est souvent difficile à pratiquer car elle doit être sectionnée avec une pince spéciale.

En 1994, Kerr (sous la marque Hawe Neos à l'époque), dans le but d'associer les avantages tout en éliminant les défauts des deux catégories ci-dessus mentionnées, lance le **système SuperMat®**. Ce système utilise la même **idée de fixation intégrée dans la matrice et un système externe de serrage** (Fig. 3)
Les ingénieurs de Recherche et Développement de KerrHawe conçoivent le système SuperMat® pour donner aux praticiens des avantages significatifs sur les solutions existantes :

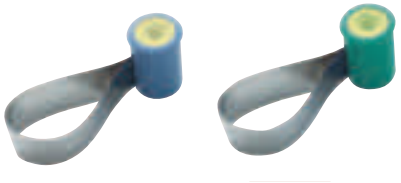
- Le système est adapté aux composites. Les matrices **Adapt SuperCap** sont **préassemblées sur le cylindre de rétention SuperCap**; elles ont une **forme anatomique légèrement convexe** pour une meilleure restauration du point de contact.
- Le système est **universel et bon marché**. En plus des matrices prémontées Adapt SuperCap, il est également possible d'acheter les cylindres SuperCap séparément pour y fixer n'importe quelle matrice, plastique ou métallique (Fig. 3)
- La forme des cylindres et la rétention par rotation **permet de bien tendre la matrice** (friction du métal sur le plastique).
- La dépose de la matrice est extrêmement simple car l'instrument **SuperLock** destiné à la pose et au serrage de la matrice peut également servir à la dépose de la matrice .
- L'instrument de serrage **SuperLock** est fiable, **résiste bien à l'usure** et peut passer en autoclave à 134°C.

Les réactions en retour des praticiens indiquent que le **système SuperMat®** offre une universalité d'utilisation sans pareille ainsi que d'excellents résultats cliniques pour l'anatomie des restaurations.
À l'inverse d'autres systèmes équivalents, SuperMat® est le seul à satisfaire aux impératifs cliniques par sa possibilité d'utiliser une multitude de matrices différentes.

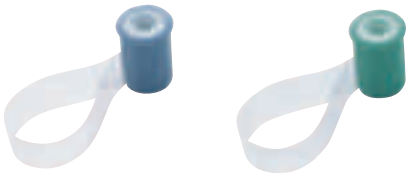


3

Matrices acier Adapt SuperCap 0,030 mm « acier souple ».



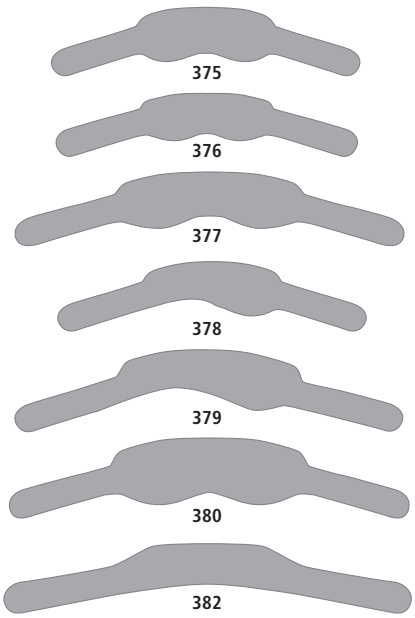
Matrices acier Adapt SuperCap 0,038 mm « rigides » Code couleur Jaune.



Matrices transparentes Adapt SuperCap 0,050 mm.

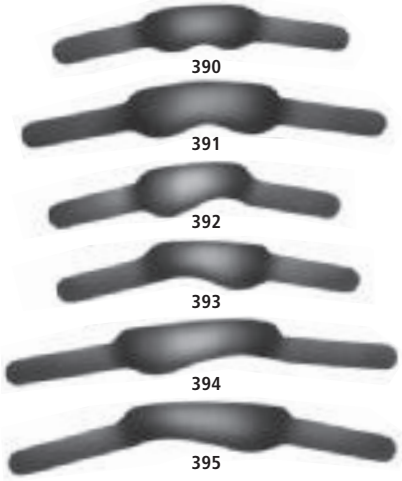
Cylindres SuperCap 5,6 mm et 6,7 mm.

Matrices Hawe Adapt®
Inox, Épaisseur 0,045 mm.



Le système SuperMat apporte :
- **Une meilleure qualité :** restitution de points de contacts naturels, meilleure visibilité, facilité de mise en place des coins interdentaires et photopolymérisation
- **Moins onéreux :** processus simple et normalisé pour un gain de temps
- **Technologie de pointe**

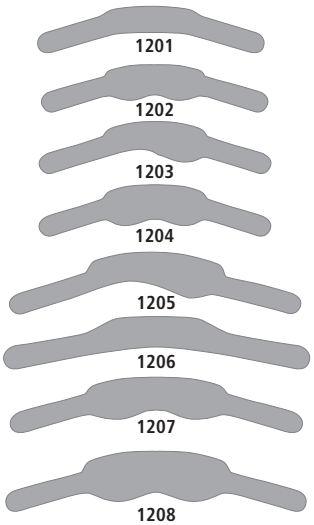
Matrices anatomiques Hawe
Inox, Épaisseur 0,045 mm.

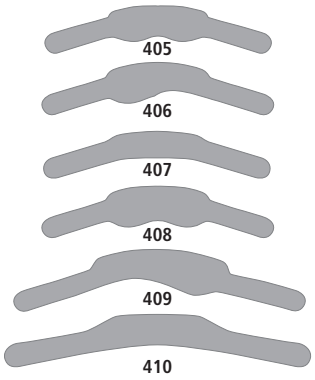


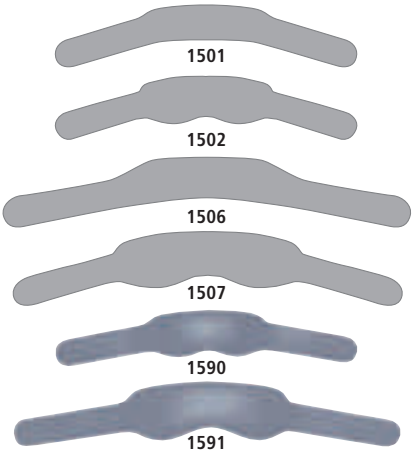
Matrices Hawe extra fines
Inox, Épaisseur 0,038 mm.

Matrices Hawe Micro Fines
Inox, Épaisseur 0,03 mm.

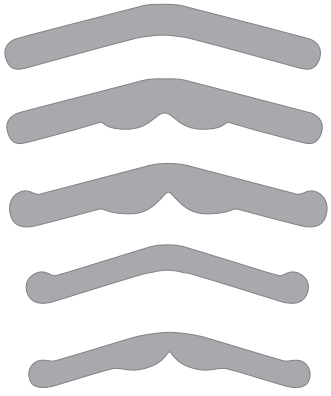
Matrices Hawe Titane
Les qualités de ce superbe matériau permettent une meilleure adaptation sur la dent. Excellente biocompatibilité.
Épaisseur 0,030 mm.







Matrices Hawe Tofflemire
Épaisseur 0.050 mm.
Épaisseur 0.038 mm.



Matrices anatomiques Hawe Tofflemire
Épaisseur 0.050 mm (1001 C).
Épaisseur 0,038 mm (1101 C).

Herculite® XRV Ultra™: Guide de Stratification

Bien que la plupart des restaurations effectuées avec Herculite XRV Ultra peuvent se contenter d'une technique de montage monocouche, il existe des cas, notamment dans la zone antérieure, ou des raisons d'esthétique nécessitent une technique de stratification en 2, voire 3 couches de différentes opacités pour créer un aspect naturel et reproduire l'anatomie de la dent.

Le nouveau guide de stratification de notre composite universel nano-hybride Herculite XRV Ultra a été édité comme un pas à pas à suivre pour associer les teintes permettant de créer un aspect totalement naturel avec nos restaurations. Ce guide a été conçu en association avec le « study group Style Italiano », dirigé par le Professeur Angelo Putignano de l'Université d'Ancone en Italie. Comme nous savons que l'épaisseur de la couche est essentielle pour toutes les restaurations composites antérieures. Toute mise en œuvre d'un nouveau composite nécessite un apprentissage avant de pouvoir déterminer les caractéristiques de son système de teinte, notamment lorsque la demande esthétique est forte comme pour les restaurations antérieures. Afin de réduire cette période de prise en main lors du passage à Herculite XRV Ultra, le « study group » a fait pour nous les recherches et tests nécessaires ; il a également préparé un guide précis sur les associations de teintes et établit les épaisseurs à donner aux couches successives. Ceci a été fait pour les techniques utilisant 2 et 3 couches pour la réalisation des obturations des dents antérieures ainsi que pour la technique en deux couches pour les dents postérieures. C'est ainsi que tout nouvel utilisateur se voit doté de ce guide de stratification qui va lui permettre de rapidement maitriser le système de teinte propre à Herculite XRV Ultra.

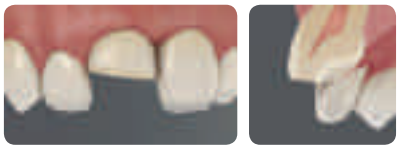
Guide de stratification d'Herculite XRV Ultra :

1. Guide détaillé de stratification, établissant y compris les épaisseurs de chacune des couches.
2. Facilite la maitrise et la prise en main de Herculite XRV Ultra.
3. Permet d'adapter la technique de stratification en deux couches, ou multicouche selon les besoins esthétiques.

Comment utiliser le guide de stratification ?

Le guide présente la marche à suivre pour les 5 teintes les plus courantes : A1, A2, A3, A3.5 et A4. Choisissez la colonne où se trouve la teinte que vous désirez obtenir, vous y trouverez l'association des teintes émail, dentine et incisal conseillées pour un parfait appariement. Appliquez les couches en respectant les rangées du tableau et les épaisseurs portées sur celui-ci.

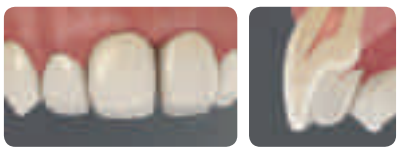
Guide de Stratification : Technique en 2-couches



Préparation de la dent

Maquette

	A1	A2	A3	A3.5	A4
Émail	A1	A2	A3	A3.5	A4
Dentine	A2 2 mm	A2 2.0 mm	A3 2.0 mm	A3 2.0 mm	A4
Émail	A1 0.5 mm	A2 0.5 mm	A3 0.3 mm	A3.5 0.5 mm	A4 0.2 mm

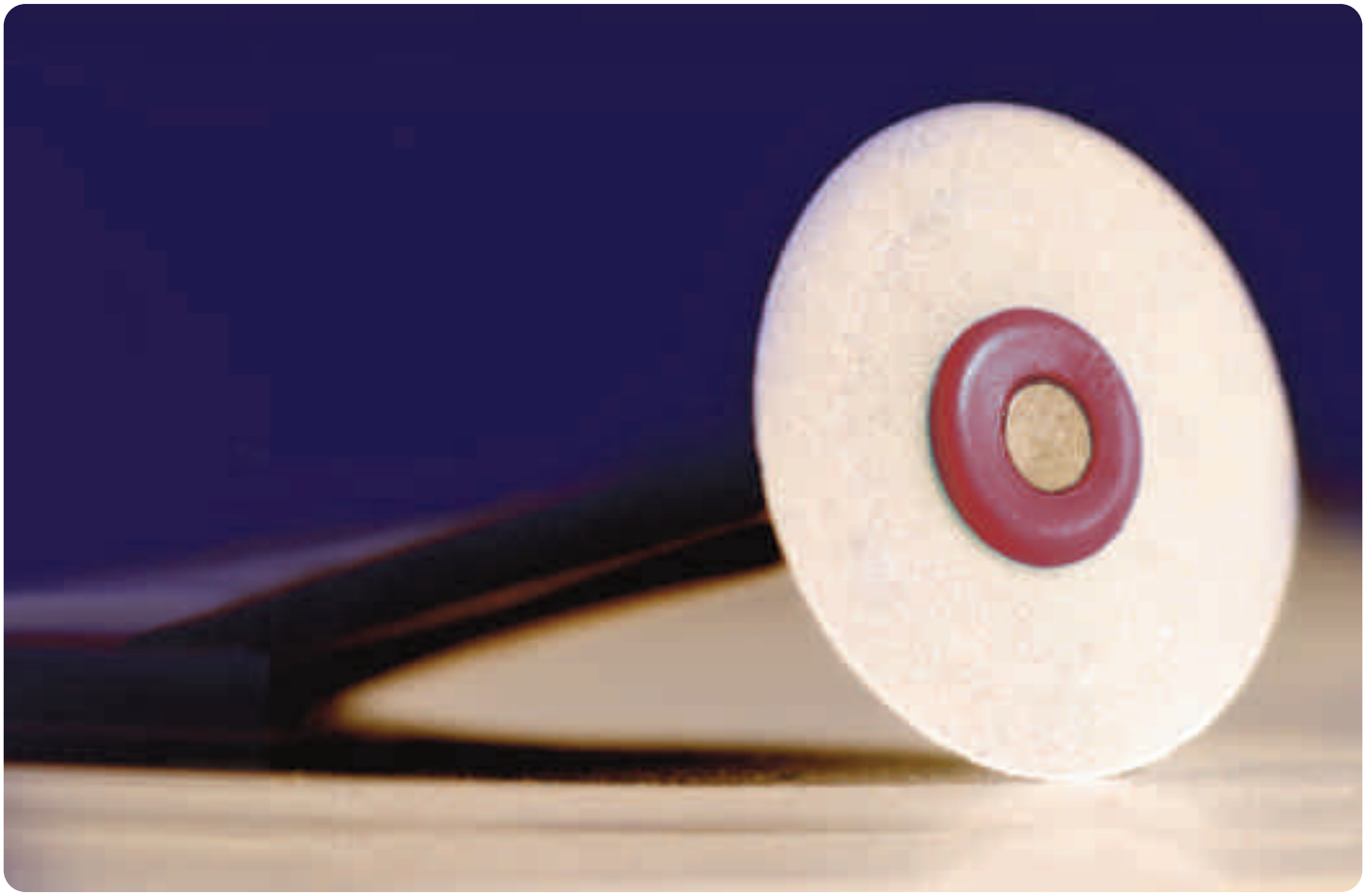


Finition et polissage

Finition et polissage des restaurations composite Ce qu'il faut savoir !

Une belle esthétique est l'un des éléments clés des restaurations dentaires en composite. La teinte, l'aspect visuel et la texture de surface d'une restauration dentaire sont essentiels pour la satisfaction et le confort du patient (Jones et al., 2004). Le comportement des composites dans la cavité buccale dépend fortement de la qualité de la surface. Les irrégularités de surface favorisent l'accumulation de plaque (Ikeda et al., 2007), qui peut, à son tour, provoquer l'apparition de caries secondaires et l'inflammation des tissus gingivaux voisins. Ce sera notamment le cas pour les restaurations soumises à de fortes charges occlusales et à des parafonctions où la rugosité de surface influe sur la résistance à l'usure et sur l'abrasion des composites (Willems et al., 1991; Mandikos et al., 2001). La surface rugueuse des composites favorise colorations et taches (Patel et al., 2004; Lu et al., 2005). De plus, les propriétés mécaniques du matériau, la résistance à la flexion et la micro-dureté des composites sont améliorés par la diminution de la rugosité de surface (Gordan et al., 2003; Venturini et al., 2006; Lohbauer et al., 2008). Certaines études in vivo semblent montrer une limite pour la rugosité de surface (Ra=0.2 µm) en dessous de laquelle il ne peut y avoir de diminution d'accumulation de la plaque dentaire. Toutefois, une augmentation au-delà de cette limite de rugosité amenait une augmentation concomitante de l'accumulation de plaque, et du risque de caries et d'inflammations parodontales. (Curd M.L. Bollen et al, 1997).

Les composites ont évolué au cours des ans et amélioré leurs propriétés physiques telles que la résistance à la compression et à l'abrasion. Pour obtenir cette amélioration, les fabricants ont constamment augmenté le pourcentage de charges en utilisant des nanoparticules. Il s'agit d'un autre argument pour lequel il est important de faire le choix des instruments les mieux appropriés pour la finition et, plus particulièrement, pour le polissage de ces nouveaux composites. La présence accrue de charges et l'augmentation parallèle de la résistance à l'usure demande l'utilisation d'instruments plus



abrasifs pour obtenir un beau poli final. Lors du choix d'un polisseur en caoutchouc, il est essentiel de s'assurer qu'ils ont bien été conçus pour le polissage des composites actuels. Par exemple, un polisseur prévu pour les composites microchargés (qui ont plus de résine et moins de charge) ne polira pas bien la surface d'un composite nanohybride (qui a moins de résine et plus de charge) et s'usera plus et plus rapidement !

Il est donc établi qu'un très beau fini est essentiel pour la satisfaction du patient et pour la longévité de la restauration en composite.

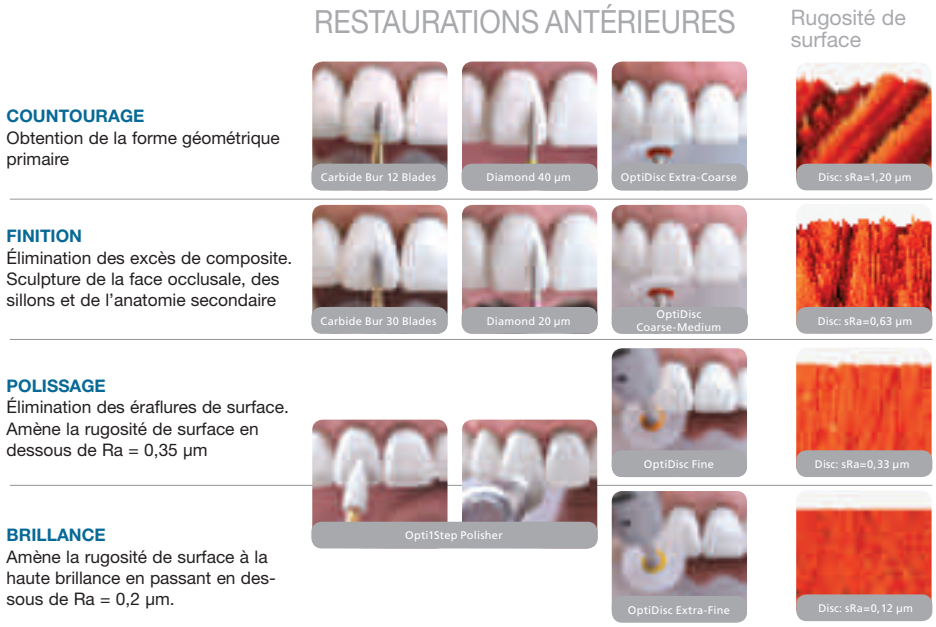
Sous couvert du « système de finition et de polissage » Kerr offre des produits répondant aux besoins dentaires et garantit d'excellents résultats, **plus vite**, **plus facilement** et **de meilleure qualité.**

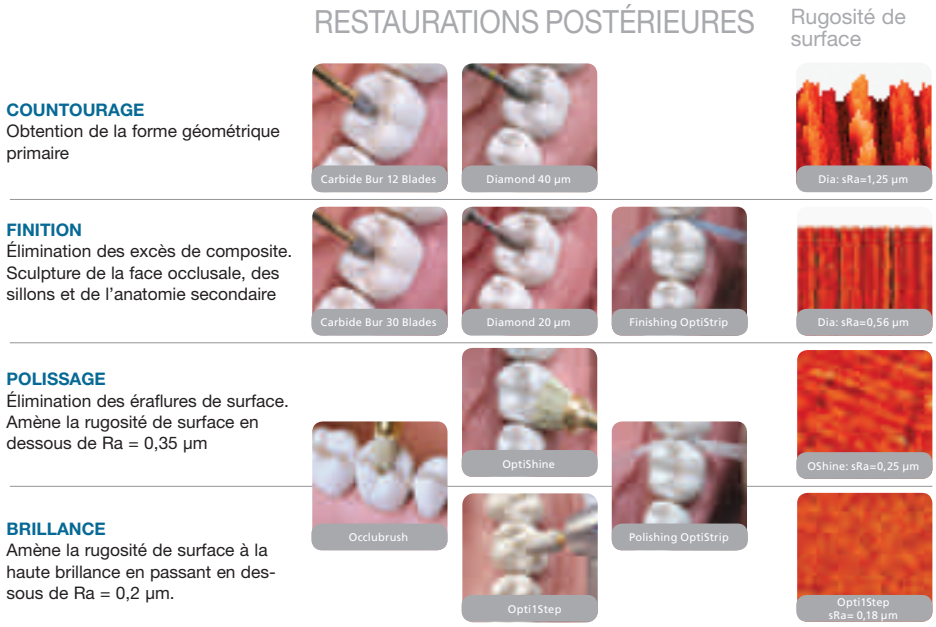
Il existe quatre étapes habituellement suivies par les praticiens pour réaliser une anatomie correcte et la surface brillante avec une rugosité Ra inférieure à 0,2 µm :
Contourage : obtenir la forme géométrique primaire
Finition : éliminer les excès de composite. Sculpter l'anatomie occlusale, les sillons et l'anatomie secondaire
Polissage : éliminer les éraflures de surface. Amener la rugosité de surface en dessous de Ra = 0,35 µm sans mettre en péril la microstructure de surface.
Polissage à haute brillance : amener la rugosité de surface à la haute brillance en passant en dessous de Ra = 0,2 µm.

Les derniers produits arrivés sur le marché, polisseurs Opti1Step permettent au praticien d'effectuer polissage et brillance en une seule fois ce qui fait gagner du temps sans compromettre le résultat.

■ Pour plus de renseignements sur nos produits, veuillez appeler votre représentant Kerr ou consulter notre site www.kerrdental.eu

Guide complet de la finition et du polissage selon KerrHawe


RESTAURATIONS ANTÉRIEURES
Rugosité de surface
COUNTOURAGE
Obtention de la forme géométrique primaire
Carbide Bur 12 Blades
Diamond 40 µm
OptiDisc Extra-Coarse
Disc: sRa=1,20 µm
FINITION
Élimination des excès de composite. Sculpture de la face occlusale, des sillons et de l'anatomie secondaire
Carbide Bur 30 Blades
Diamond 20 µm
OptiDisc Coarse-Medium
Disc: sRa=0,63 µm
POLISSAGE
Élimination des éraflures de surface. Amène la rugosité de surface en dessous de Ra = 0,35 µm
OptiDisc Fine
Disc: sRa=0,33 µm
Opti1Step Polisher
BRILLANCE
Amène la rugosité de surface à la haute brillance en passant en dessous de Ra = 0,2 µm.
OptiDisc Extra-Fine
Disc: sRa=0,12 µm


RESTAURATIONS POSTÉRIEURES
Rugosité de surface
COUNTOURAGE
Obtention de la forme géométrique primaire
Carbide Bur 12 Blades
Diamond 40 µm
Dia: sRa=1,25 µm
FINITION
Élimination des excès de composite. Sculpture de la face occlusale, des sillons et de l'anatomie secondaire
Carbide Bur 30 Blades
Diamond 20 µm
Finishing OptiStrip
Dia: sRa=0,56 µm
POLISSAGE
Élimination des éraflures de surface. Amène la rugosité de surface en dessous de Ra = 0,35 µm
OptiShine
OShine: sRa=0,25 µm
Occlubrush
Polishing OptiStrip
BRILLANCE
Amène la rugosité de surface à la haute brillance en passant en dessous de Ra = 0,2 µm.
Opti1Step
Opti1Step sRa= 0,18 µm

Intégrité Marginale :
Évaluation in-vitro de l'efficacité d'OptiBond™ XTR dans les cavités de Classe V et de Classe I

Uwe Blunck, DDS, Université de médecine Charité de Berlin, Berlin, Allemagne

Buts de cette étude :
Évaluer l'efficacité de l'adhésif auto-mordançant OptiBond XTR en deux temps pour obtenir une meilleure adaptation marginale des restaurations composites sur l'émail des cavités de Classe I et sur l'émail et la dentine des cavités de Classe V.

Produits évalués/utilisés :
OptiBond XTR (adhésif auto-mordançant en deux temps) Composites utilisés : Filtek Z250 et Herculite® XRV

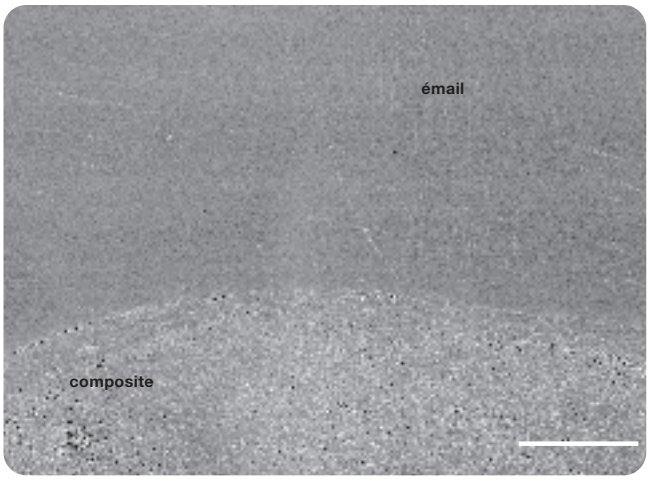
Méthode :
Des cavités de Classe I et Classe V à l'image de celles existant habituellement en bouche ont été préparées sur des molaires et des incisives humaines fraîchement extraites (huit cavités de chaque Classe sur chaque type de dent). Les cavités de Classe I étaient en forme de box et faisaient environ 3 mm de profondeur sur 6 mm de largeur dans le sens mésio-distal et 4 mm de largeur dans le sens vestibulo-lingual. Les cavités de Classe V étaient de forme ovale et mesuraient environ 1,5 mm de profondeur, 3 mm de largeur et 4 mm de hauteur (dont 2 mm en apical de la jonction cément-émail).

L'application d'OptiBond XTR s'est faite dans le respect des instructions du fabricant. Les composites Filtek Z250 et Herculite XRV ont été mis en place en trois couches successives pour les Classes I et en deux couches pour les Classes V, ils ont été photopolymérisés et polis.

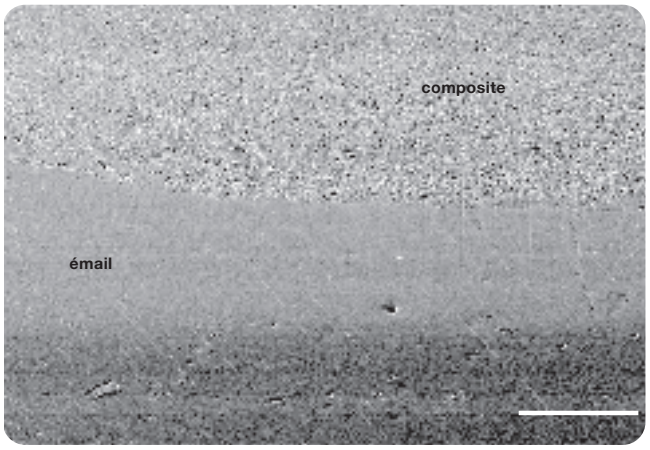
Pour se rapprocher des conditions intra-buccales les dents obturées ont été conservées en milieu aqueux pendant 21 jours suivi d'un thermocyclage. Les dents restaurées par les obturations de Classe I ont également été soumises à l'application de charges mécaniques. Des empreintes ont été, coulées et des répliques de précision réalisées, avant et après le thermocyclage ainsi qu'après l'application des charges.

L'évaluation, à chaque étape, de l'adaptation marginale des restaurations s'est faite en examinant au microscope électronique à balayage MEB sous un grossissement de x200 l'interface émail/composite des empreintes des Classes I ainsi que l'interface émail/composite et dentine/composite des empreintes des Classes V ; une quantification a été faite pour les critères applicables à la qualité des marges : manques et irrégularités sur une échelle allant de un (meilleur) à quatre. La longueur de marge correspondant à chaque niveau a été exprimée en pourcentage de la longueur totale de la marge, soit dans la dentine, soit dans l'émail. Une analyse statistique a été effectuée sur la base de tests non paramétriques. Des données chiffrées existant sur la base du même protocole pour l'évaluation de la qualité des marges pour OptiBond FL et Clearfil SE Bond en association avec Filtek Z250, nous avons pu tirer des conclusions entre les résultats de ces études et celles-ci basée sur OptiBond XTR.

Résultats :
Pour les restaurations de Classe I avec Filtek Z250 et Herculite XRV, les valeurs moyennes et médianes de la qualité des marges, « marge ininterrompue » étaient d'environ 92% après thermocyclage et étaient comprises entre 88 et 90% après application de charges mécaniques. Les images MEB ci-dessous montrent les excellents résultats constatés

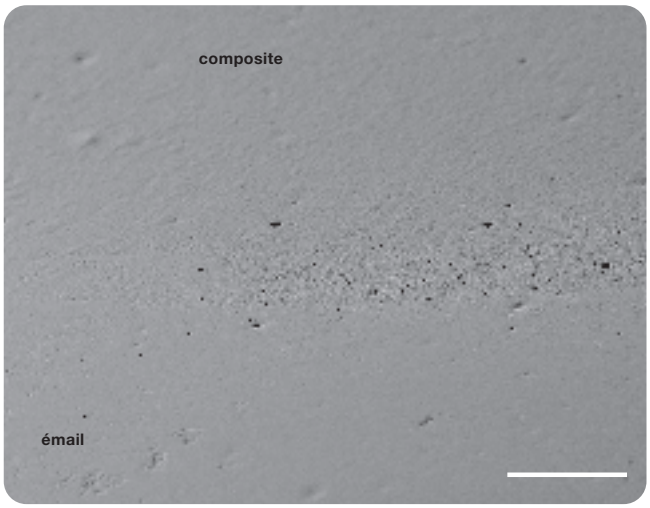


Adaptation marginale dans l'émail après thermocyclage et application de charges mécaniques pour des restaurations de Classe I : OptiBond XTR et Filtek Z250 (le trait blanc correspond à 100 µm)

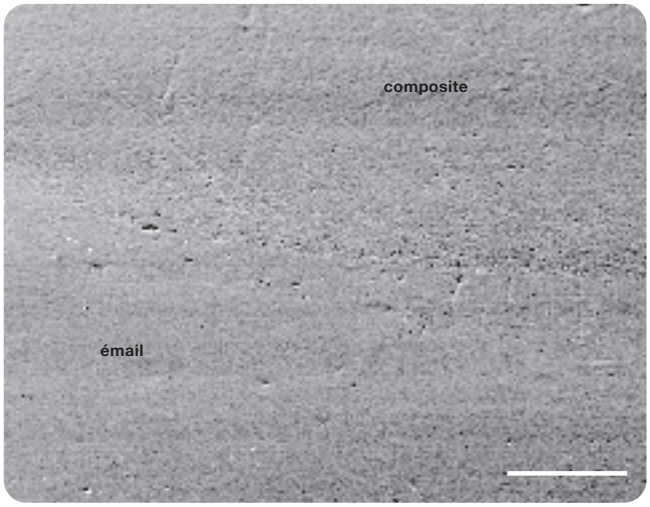


Adaptation marginale dans l'émail après thermocyclage et application de charges mécaniques pour des restaurations de Classe I : OptiBond XTR et Herculite XRV (le trait blanc correspond à 100 µm)

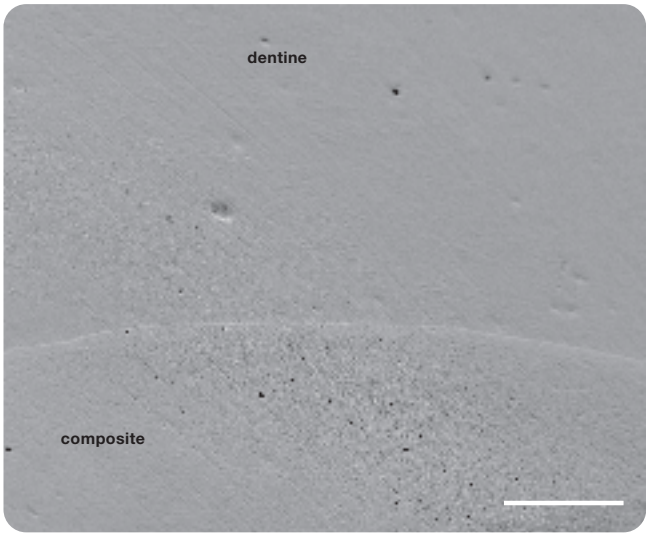
pour la qualité des marges des restaurations de Classe I avec les deux composites.
Pour les restaurations de Classe V avec Filtek Z250 et Herculite XRV, les valeurs moyennes et médianes de la qualité des marges, « marge ininterrompue » étaient comprises, dans l'émail et dans la dentine, entre 99 et 100% après thermocyclage. Les images MEB ci-dessous montrent les excellents résultats constatés pour la qualité des marges des restaurations de Classe V avec les deux composites.
L'analyse statistique a montré qu'il n'existait pas de différence statistiquement significative entre la qualité des marges des Classes I et des Classes V pour les restaurations réalisées avec OptiBond XTR et avec l'adhésif (gold-standard) OptiBond FL (trois étapes avec rinçage) et le Clearfil SE Bond (auto-mordançant en deux étapes) avec Filtek Z250.



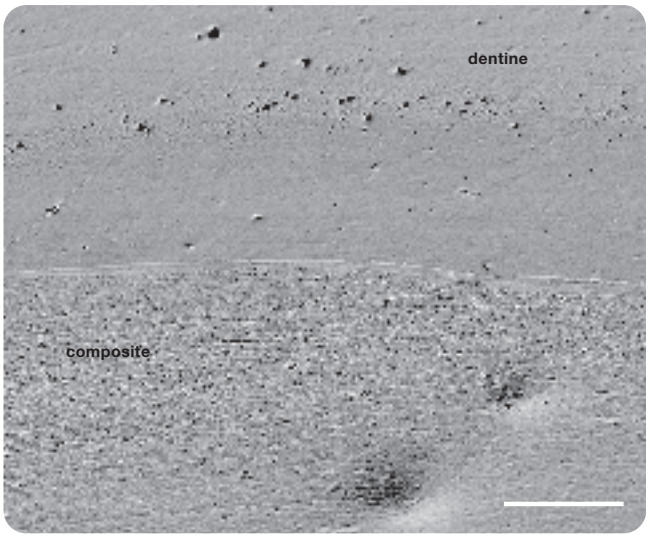
Adaptation marginale dans l'émail après thermocyclage pour des restaurations de Classe V : OptiBond XTR et Filtek Z250 (le trait blanc correspond à 100 µm)



Adaptation marginale dans l'émail après thermocyclage pour des restaurations de Classe V : OptiBond XTR et Herculite XRV (le trait blanc correspond à 100 µm)



Adaptation marginale dans la dentine après thermocyclage pour des restaurations de Classe V : OptiBond XTR et Filtek Z250 (le trait blanc correspond à 100 µm)



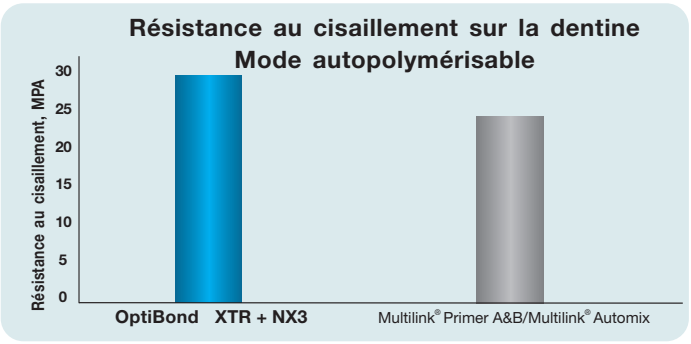
Adaptation marginale dans la dentine après thermocyclage pour des restaurations de Classe V : OptiBond XTR et Herculite XRV (le trait blanc correspond à 100 µm)

Conclusion :
L'adhésif auto-mordançant en deux étapes OptiBond XTR utilisé avec Filtek Z250 et Herculite XRV est très efficace pour l'amélioration de l'adaptation marginale et le maintien de l'intégrité marginale après thermocyclage pour les restaurations de Classe I dans l'émail et pour les restaurations de Classe V dans l'émail et la dentine.

OptiBond™ XTR et NX3 Une symbiose totale

Les valeurs d'adhésion élevées d'Optibond XTR sont le résultat de l'efficacité de son mordançage alors que le composite de collage NX3 apporte une haute esthétique et une stabilité chromatique à long terme. Si vous associez ces deux produits vous obtenez la combinaison idéale pour tous vos collages indirects.

La colle composite NX3 possède un système d'initiateur breveté, sans peroxyde de benzoyle (BPO) et sans amine. Les systèmes d'initiateur utilisant le BPO et les amines présentent des problèmes de stabilité chromatique qui, à long terme, vont altérer l'esthétique des restaurations. L'initiateur breveté présent dans le NX3 assure grâce à sa stabilité chromatique la pérennité des résultats esthétiques initiaux. NX3 à l'instar des autres colles duales durcit en mode autopolymérisable et en mode photopolymérisable offrant ainsi une grande polyvalence et une sécurité dans sa mise en œuvre quand l'accès à la lumière est impossible.



XTR et NX3 peuvent être utilisés en l'absence totale de lumière. L'association OptiBond XTR + NX3 présente des valeurs d'adhésion supérieures à celles du système MultiLink.

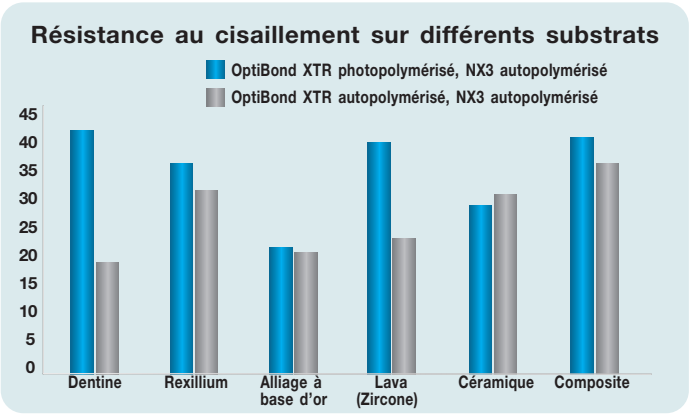
Étude réalisée à la State University de New-York, Buffalo.

Avantages du NX3 :

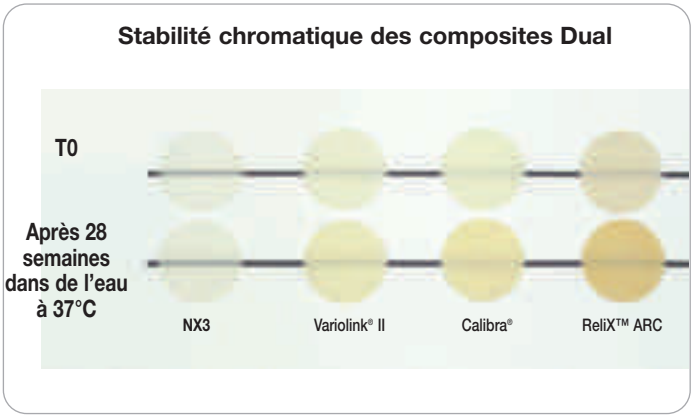
- Excellente stabilité chromatique
- Facile à utiliser, facile à nettoyer
- Polymérisation totale en l'absence de lumière
- La plus puissante association pour un collage quel que soit le système adhésif

Avantages d'OptiBond XTR :

- Adhésion forte et reproductible
- Un seul produit pour toutes les procédures adhésives, directes et indirectes
- Pas besoin de flacons supplémentaires : pas d'activateur, pas de silane ni autre primer
- Association très puissante avec NX3 pour les collages indirects
- Offre les valeurs d'adhésion les plus élevées quelle que soit la colle utilisée



L'adhésif OptiBond XTR peut s'utiliser en primer sur différents substrats : métal, zircone et céramique. Lors de son utilisation avec NX3, le praticien peut, soit choisir de photopolymériser l'adhésif après son application sur l'intrados de la couronne, ou laisser la prise de l'adhésif XTR se faire en même temps que celle de la colle composite NX3.



Données internes communiquées sur simple demande.

OptiBond™ XTR Simplifiez-vous l'adhésion

Dr Paul Azoulay, France

« Ce system adhésif automordançant bicomposant (SAM 2), indiqué pour les restaurations directes et indirectes, présente des valeurs d'adhésion comparables à celles des systèmes adhésifs en mordançage total.

Les plus

- Compatible avec l'ensemble des matériaux de restaurations et de collage et les matériaux pour faux-moignons (Photopolymérisables, duals, autopolymérisables).
- Protocole simplifié, un seul produit pour toutes les surfaces (dentine, émail, céramique, Zircone, Métal, Alumine)
- Pas de silane, pas de primer requis pour les collages indirects.
- Pas d'activateur pour les colles duales ou autopolymérisables.
- Chargé à 15 % et fluoré.
- Désensibilisant dentinaire. »

Première parution dans le Dentoscope.
Tous droits réservés.

Dr. Irfan Ahmad, GB

« La colle composite NX3 et le système adhésif OptiBond XTR agissent en synergie pour un collage prédictible des restaurations esthétiques indirectes : leur association est un divin mariage ! »

Prof. Angelo Putignano, Italie

« OptiBond XTR offre en association avec la colle composite NX3 une application spécifique pour les techniques indirectes. En premier lieu, sur les préparations pour l'hybridation de la dentine et ensuite pour le collage avec NX3, colle universelle existant en plusieurs teintes adaptées aux différentes situations cliniques. »

M. Imad Ghandour, France

Pour tous types de collage

« La dentisterie est en train de changer et d'évoluer, elle est moins invasive avec l'apparition du tout céramique et des matériaux composites. Personnellement, si la question se posait pour ma propre bouche, je choisirai de restaurer uniquement ce qui manque sans délabrer davantage, et j'éviterai de supprimer du tissu sain sous prétexte de vouloir augmenter la tenue et l'étanchéité de la restauration. Cet adhésif accepte tous les autres composites. Il adhère à tous les matériaux. Je l'utilise pour coller mes bridges usinés zircone en infrastructure et feldspath en supra structure et je les assemble avec un composite de collage Nexus 3. De la même façon, je peux assembler le métal opaqué avec de la céramique feldspathique usinée et glacée. Cet adhésif adhère à tout, il est très fin (cinq à sept microns) et on peut l'utiliser pour tous types de collage en interface. On obtient ainsi un meilleur résultat qu'avec un ciment, en particuliers une meilleure étanchéité et pérennité du joint. Les unidoses évitent les phénomènes de déperdition ou d'évaporation du solvant. Il faut respecter le protocole si l'on ne veut pas affecter le résultat final. Juste pour mémoire, les matériaux composites sont maintenant fiables : n'oublions pas que le train arrière de l'Airbus A 380 est " collé ". »

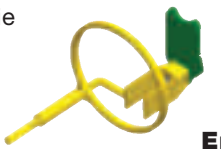
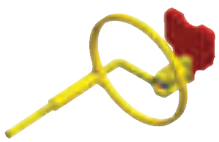
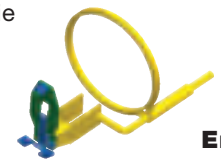
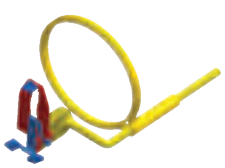
Première parution dans le Dentoscope. Tous droits réservés.

© Dr. Irfan Ahmad

Porte-film/capteur de Kerr :

une gamme complète de produits pour des radiographies intra-orales d'excellente qualité

Des radiographies nettes et bien détaillées sont l'instrument nécessaire à tout diagnostic et celui-ci sera d'autant plus pertinent que la technologie et les radiographies seront meilleures.
Pour établir un bon diagnostic et déterminer l'évolution des maladies dentaires il est habituel de prendre des radiographies à différents intervalles. Toutefois, on ne peut tirer de conclusions qu'à partir de radiographies comparables, c'est-à-dire que la procédure doit être identique à chaque prise.
Ce n'est qu'alors qu'il est possible de déterminer le cours exact de la maladie dentaire en exposant le moins possible le patient aux radiations afin d'évaluer et de documenter les résultats.
La piètre qualité des radiographies résulte souvent d'une angulation approximative (technique utilisant le doigt du patient ou réglage au jugé) et aboutissent à rendre plus difficile le diagnostic. L'obligation de prendre un nouveau cliché, entraîne également une irradiation plus importante pour le patient. Il en va de même pour de mauvaises expositions : manques ou toutes autres raisons. Tout ceci résulte en une perte de temps et de matériaux.
L'utilisation de films de haute sensibilité tout comme celle des procédés numériques et des focalisateurs rectangulaires aide à diminuer l'irradiation des patients. Les focalisateurs limitent plus particulièrement la zone d'irradiation de la peau. De plus, l'irradiation secondaire des tissus avoisinants est plus faible et améliore nettement la qualité des images.
Les porte-films argentiques/plaques au phosphore et les porte-capteurs de Kerr éliminent l'irradiation indésirable des patients en supprimant la nécessité d'avoir à reprendre des radiographies. Ils permettent de travailler efficacement, rapidement et avec précision.
La nouveauté de ces appareils est la solution pour tous les supports radiographiques intra-buccaux et tous les appareils radiographiques. Ils sont conçus pour apporter qualité et comparabilité des radiographies directes (argentiques et numériques) et indirectes (numériques) des bite-wings, des périapicales et en endodontie.
Tous les porte-films/capteurs de Kerr sont fabriqués en plastique de haute qualité et supportent les passages répétés en autoclave (134°C) et toutes les techniques habituelles de stérilisation à froid.

	Bitewing	Dents Antérieures : incisives et canines (code couleur vert)	Postérieures : molaires et prémolaires (code couleur rouge)
Porte films et plaques au phosphore	Horizontal (Kwik)	Périapical **Super-Bite**	Périapical
	Vertical (Paro)	Endodontie  **Endo-Bite***	Endodontie 
Porte-capteurs	Horizontal (Kwik)	Périapical **Super-Bite**	Périapical
		Endodontie  **Endo-Bite***	Endodontie 

*Endo Bite : pour visualiser la dent entière, postérieure ou antérieure, y compris les instruments canalaires.

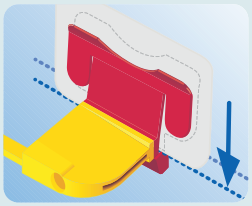
La plus moderne des technologies :

- **Système polyvalent :** compatible avec toutes les tailles et les marques habituelles argentiques/plaques au phosphore ou avec les capteurs avec ou sans fil
- **Code couleur pour les porte-films :** vert pour les antérieures et rouge pour les postérieures
- **Système de fixation orientable exceptionnel :** utilisable sur les quatre quadrants
- Le Porte-film/capteur comporte une tige et ne nécessite aucun autre assemblage
- **Stérilisable en autoclave** jusqu'à 134°C pendant au moins 3 minutes.
- **Compatible avec tous les types de tube localisateur,** de collimateurs (rectangulaires, cylindriques ou coniques) grâce au code couleur de ses systèmes de centrage

PORTE-FILMS ET PLAQUES AU PHOSPHORE
(Vue du Super-Bite Antérieur)

Le système d'attache **(clip)** du film peut être tourné et le film, stabilisé, sera positionné parallèlement à la dent ou au groupe de dents. Conçu pour différentes épaisseurs de films et assurer leur meilleur blocage.

Ne se déforme pas.
Anneau de centrage extra-buccal : le positionnement précis assure l'excellence des détails de la radiographie.
Reproductibilité des résultats grâce à la facilité du positionnement.



(Vue du Super-Bite Postérieur)
Indicateur bien visible pour le positionnement des films de différentes tailles.

PORTE-CAPTEURS
(Vue du Super-Bite Senso Antérieur)

Facile et rapide : exceptionnel système de fixation.
Fixation rapide et sécurisée du capteur. Le porte-capteur n'a pas à être démonté pour positionner le capteur ni pour le passer à l'autoclave.

Précision
Le stop apical positionne le capteur à l'endroit exact qui permettra d'avoir une vue complète de la région apicale quel que soit l'orientation du capteur ou sa taille

Les griffes de fixation sont **recouvertes de caoutchouc** : le capteur ne glisse pas dans son sachet et celui-ci ne se déchire pas.

Bouton de déverrouillage : maintien en place du capteur.

Optimisez facilement votre exercice :

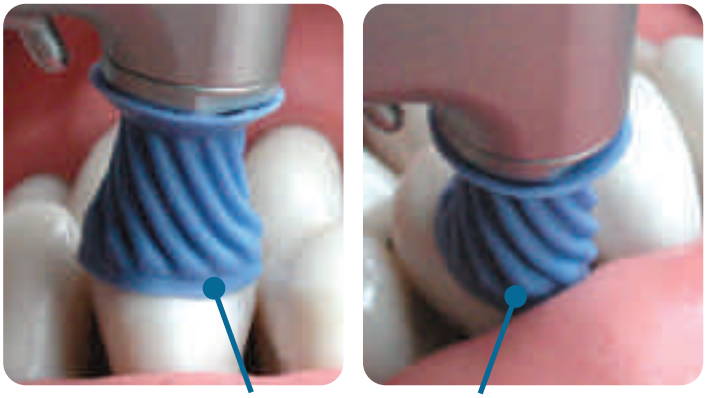
- **Soyez maître de votre temps :** Les porte films/capteurs de Kerr accélèrent la prise des clichés par la normalisation des manipulations et par la position externe des paramètres de visée.
- **Pour une meilleure efficacité :** cette technique de prise de clichés intra-buccaux est simple et rapide.
- **Améliorez votre productivité :** Plus de radiographies ratées avec les porte-films/capteurs de Kerr !

Kerr Pro-Cup®:
Complément parfait de la pâte à polir Cleanic®

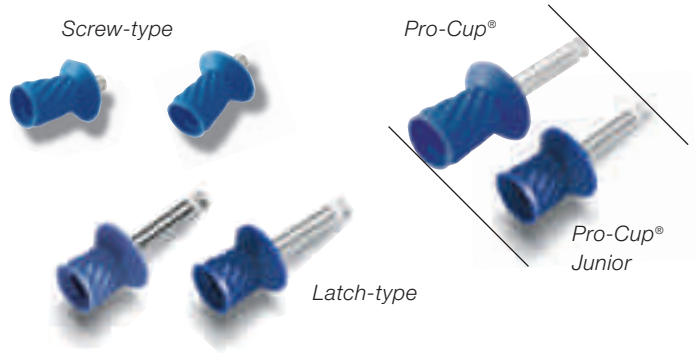
Une excellente solution globale vous est offerte par l'utilisation de la pâte à polir Cleanic® et des cupules Pro-Cups®. Pendant la séance de polissage, la rotation des instruments classiquement utilisés pour l'application de la pâte à polir (cupules et brossettes) a tendance à provoquer des projections. De plus cette rotation peut provoquer un échauffement de la dent désagréable pour le patient. La cupule sans latex Pro-Cup® de Kerr apporte une solution économique à ces différents problèmes tout en éliminant les éclaboussures. La cupule Pro-Cup® de Kerr entraîne la migration de la pâte vers le bord de la cupule selon un principe hélicoïdal qui va permettre un travail efficace et hygiénique. La formation d'amas salive/pâte est évitée et la pâte à polir est continuellement redirigée vers la dent. Le faible coefficient de friction évite l'échauffement des dents. Le patient est pleinement satisfait !

Comment la cupule Pro-Cup® sans latex peut-elle éviter les éclaboussures de la pâte Cleanic® ?

Grâce au profil de ses exceptionnelles lamelles internes et externes Pro-Cup® dirige, dans un mouvement hélicoïdal, la pâte vers le bord de la cupule. Les éclaboussures sont ainsi évitées. Le profil lamellaire externe est également fortement apprécié du fait de son bon nettoyage des surfaces mésio-vestibulaires et disto-vestibulaires



Une exceptionnelle jupe circonférentielle assure un excellent nettoyage et polissage à la limite de la gencive et sous celle-ci.



La cupule Pro-Cup® est jetable ce qui évite nettoyage et contamination croisée.
Les cupules Pro-Cup® présentent deux duretés (souple = bleu clair et dur = bleu foncé) et deux tailles (normal et junior). Il est ainsi facile de choisir le meilleur instrument de nettoyage et de polissage en fonction de la clinique et des préférences du praticien.
La cupule Pro-Cup® Junior est plus particulièrement destinée aux enfants et aux zones difficiles d'accès.

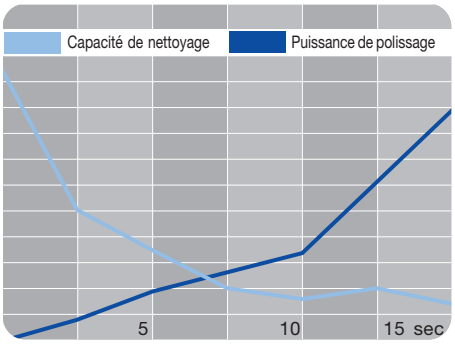
Produits associés :
Les cupules Pro-Cups® peuvent s'utiliser avec toutes les pâtes à polir et pas uniquement avec celles de la gamme Cleanic®.

Tous les avantages de Cleanic® dans une nouvelle pâte à polir

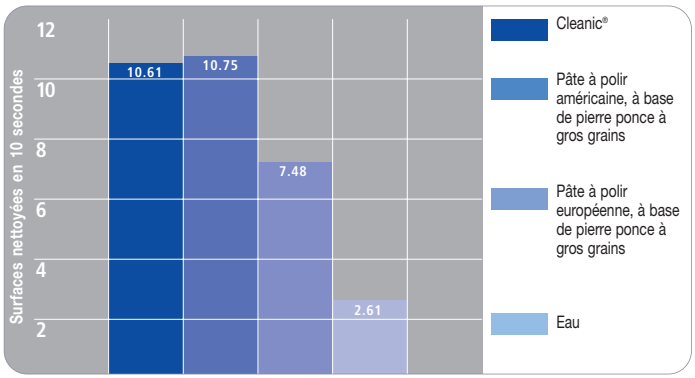
Les pâtes à polir (pâtes prophylactiques) sont utilisées depuis de nombreuses années en hygiène dentaire. Si ces produits sont efficaces, ils sont en revanche fortement abrasifs. À la suite d'importants travaux, le programme de recherche et développement de Kerr commercialise dans la gamme Cleanic® une pâte à polir efficace et inoffensive, essentiellement à base de Perlite. La technologie basée sur la Perlite® fait de Cleanic® une pâte à polir exceptionnelle. Perlite appartient au groupe des rhyolites volcaniques ou verres de quartz porphyriques. C'est un verre naturel formé à partir de lave très rapidement refroidie par le contact avec de l'eau ou de la vapeur alors qu'elle est sous forte pression. La Perlite est un produit très polyvalent. Ses nombreuses propriétés en font un élément indispensable dans beaucoup de branches.

Très efficace bien que non agressif pour les tissus dentaires, Cleanic®, avec une RDA de seulement 27, possède une fonction intégrée et variable de son action de nettoyage et de polissage : au cours des premières secondes de sa mise en œuvre (env. 7 secondes) la pâte est au maximum de sa puissance de nettoyage. La transformation des particules de Perlite qui passent d'une granulométrie grosse et anguleuse à une forme arrondie et fine fait qu'en 15 secondes, Cleanic® devient une pâte à polir donnant un merveilleux brillant. Les professionnels dentaires apprécient la diminution du temps de nettoyage et de polissage apportée par Cleanic®, pâte à polir universelle existant en goût mentholé, Chewing-gum et pomme verte.

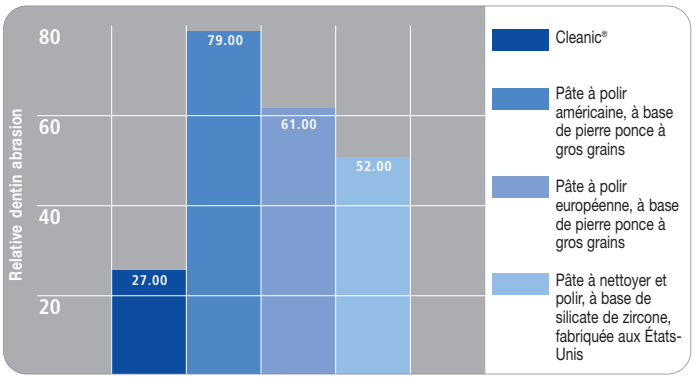
Cleanic® a fait l'objet d'études scientifiques qui ont montré sa supériorité sur les autres pâtes conventionnelles (ponce par ex.).



Puissance de polissage sur l'émail



RDA (Abrasion dentinaire relative)



* Données scientifiques : Imfeld T, Sener B: In-vitro-Research on the mechanical effect of whitening toothpaste on the Swiss Market. Acta Med Dent Helv, Vol 4,11/1999: 195-200; Lutz F, Sender B, Imfeld T, Barbakow F, Schüpbach P: Self-adjusting abrasiveness: a new technology for pro-phylaxis pastes. Quintessence Int 1993; 24(1): 53-63.

Nouvelle pâte à polir destinée aux patients souffrant d'allergies

Sur la base de plus de vingt ans d'expertise et de savoir-faire de Kerr dans la prévention et l'hygiène dentaire, nous venons de mettre au point notre nouvelle pâte à polir Cleanic® Light sans parfums ni colorants artificiels.
La simplicité de la nature apporte une nouvelle pâte à polir sans parfum ; spécialement indiquée pour les patients souffrant d'allergies ainsi que pour ceux qui apprécient une sensation de fraîcheur en bouche.

Nouveauté : lancement cet hiver 2013 !

Hydrock:
Nouveau plâtre compensateur de type 3 pour modèles

Essentiellement conçu pour la coulée des empreintes pour appareils complets ou partiels, il peut également s'utiliser pour les modèles d'étude.
La formule prise rapide (7 minutes) convient pour les mises en articulateurs demandant une plus grande exactitude que celle des plâtres habituels. Existe, en jaune et en blanc.

Propriétés physiques d'Hydrock
- **Temps de prise (Vicat) :** 10 à 12 minutes
- **Expansion à la prise :** 0 à 0.18% maximum
- **Résistance à l'écrasement au bout d'une heure :** 246 kg/cm^2 minimum

Conditions de stockage
Hydrorock doit être conservé dans un lieu sec. Le matériau doit être utilisé à température ambiante (18 à 24°C). L'emballage doit toujours être maintenu hermétiquement fermé. Les plâtres se détériorent dès qu'ils entrent en contact avec l'atmosphère, notamment lorsque le degré d'humidité est élevé.

Commande

Hydrock existe dans les conditionnements suivants

	Hydrock Jaune	Hydrock Blanc
Boîtes de 5 kg	Réf. N° 35822	Réf. N° 35821
Emballages en cartons de 25 kg.	Réf. N° 35820	Réf. N° 35819

Cologne : IDS du 12 au 16 Mars 2013 Réservez ces dates !

C'est avec plaisir que nous vous accueillerons sur notre stand du Hall 10.1 lors de l'IDS qui se tiendra en mars 2013 au palais des congrès de Cologne.

Sur notre stand, vous pourrez vous familiariser avec les tout récents produits d'obturation de Kerr tels que SonicFill et OptiBond XTR et essayer dans les meilleures conditions toutes les innovations produits Kerr : matrices MetaFix Improved et pâtes à polir Cleanic Light. Comme toujours, toute l'équipe Kerr vous y attendra avec impatience pour vous présenter le « Kerr Dental portfolio » avec ses différentes facettes. Vous y trouverez l'explication des possibilités de nos produits et de la qualité de leurs interactions. Nous avons également un programme de conférences consacrées à nos produits, d'ateliers et de démonstrations.

Les visiteurs IDS 2013 auront le plaisir de découvrir la nouvelle présentation de la plate-forme dentaire Danaher. Cette nouvelle présentation est le symbole de sa vision du futur essentiellement portée sur l'innovation et les synergies entre les différents côtés commerciaux, le tout pour rendre nos produits encore plus accessibles et montrer comment ils s'intègrent dans l'expérience dentaire.

Pour étayer cette vision, une partie de la Plate-forme dentaire du stand est dédiée à l'exposition des produits les plus innovants ainsi que de la présentation des "workflows" (flux de travaux). Vous pourrez y voir comment Kerr et ses sociétés sœursapportent la solution aux besoins de vos cabinets. Ces expositions ne doivent pas être manquées, vous serez surpris d'y voir l'imbrication de nos différentes compagnies.

À bientôt à Cologne !

Obturation en masse en une seule application. Un pas de géant pour la technologie dentaire

SonicFill™

SonicFill est le seul système à activation sonique qui permette les obturations en masse en moins de 3 minutes entre la mise en place du produit et son polissage final. La modification de la viscosité permet une adaptation parfaite sans porosités.

Plus de 1.000.000 d'Unidoses SonicFill ont été vendues et des milliers de praticiens utilisent quotidiennement SonicFill. Grâce à cette innovation de Kerr et de Kavo, les praticiens ont modifié leurs habitudes de restauration en composite!

Consultez www.sonicfill.eu pour voir l'utilisation de SonicFill. Vous pouvez aussi demander une démonstration et intégrer dès aujourd'hui ce procédé révolutionnaire !

KerrHawe SA
Via Strecce 4 Boîte Postale 272 6934 Bioggio Suisse
Numéro Vert : 00800 41 05 05 05
Fax: ++41 91 610 05 14 www.kerrdental.eu

Your practice is *our* inspiration.™

Kerr™

Chers Clients,

Nous sommes heureux de vous informer que Kerr a mis en place un nouveau programme de protection des utilisateurs. L'une des premières étapes a été le scellement par hologramme sur certains de nos produits. Cet hologramme vous procure l'assurance que le produit dont vous venez de faire l'acquisition est un produit manufacturé, original et non une version contrefaite ni trafiquée.
La liste des produits estampillés de cet hologramme est disponible sur notre site internet www.kerrdental.eu
Si vous recevez un produit sans hologramme, merci de contacter votre distributeur pour plus d'information.

Kerr Brands – Your practice is *our* inspiration™

Kerr s'engage envers les professionnels de la dentisterie dans leur pratique. l'ensemble des consommables offert par Kerr vous apporte des solutions fiables et avantageuses pour votre exercice quotidien. En s'intéressant aux restaurations, à l'hygiène et à la prophylaxie, les produits Kerr reflètent nos échanges avec vous, le praticien. La valeur ajoutée que Kerr vous apporte tous les jours découle de technologies qui répondent aux attentes de vos patients en diminuant la durée et en améliorant le confort des traitements. Notre histoire commune s'appuie sur plus de 100 ans de coopération avec des praticiens tels que vous. **Produits innovants de première qualité et à très haute performance.**

SpofaDental offre des produits dentaires qui combinent une technologie d'excellente qualité au juste prix. Comme pour la gamme Kerr, vous bénéficiez d'une couverture internationale qui nous permet de sélectionner pour vous une large gamme de produits destinés à faire face aux challenges quotidiens.
Un rapport qualité prix excellent.

Pentron Clinical fixe une norme de qualité sur le marché des consommables dentaires. Pentron s'attache à régulièrement développer de nouveaux produits en cohérence avec les données acquises de la science afin de pouvoir vous apporter de nouveaux matériaux bénéfiques, adaptés et efficaces. Le but de Pentron est aujourd'hui le même qu'il y a 40 ans : développer des produits de qualité technologiquement en avance pour l'amélioration de la dentisterie. Pentron respecte cet engagement en continuant à fournir des produits novateurs de qualité ainsi qu'un service bien connu sur lequel vous pouvez vous reposer. **Excellents Produits, Qualité Fiable, Prix raisonnables.**

KerrHawe SA
Via Strecce 4, Boîte Postale 272, 6934 Bioggio, Suisse
Numéro Vert : 00800 41 05 05 05 Fax: ++41 91 610 05 14

www.kerrdental.eu

Kerr

Promotions Kerr Switzerland

SonicFill™

OFFRE 1

Un système rapide et confortable pour les restaurations composites postérieures

SonicFill associe en un seul produit les caractéristiques d'un composite fluide et d'un composite universel.
L'activation du composite par l'énergie sonique assure le remplissage et la bonne adaptation aux parois de la cavité à faible viscosité, le foulage et la sculpture se faisant à forte viscosité.
• Rapide: Gain de temps grâce à des obturations par couches successives pouvant aller jusqu' à 5 mm d'épaisseur.
• Fiable: Résultats à long terme sans surprise grâce à la meilleure adaptation et la diminution de la contraction.
• Facile d'emploi: La mise en place précise est facilitée par un embout de petit diamètre et la commande au pied.

- **35182 Sonicfill Unidose Réassort A1 20 x 0,3g embouts Unidose A1 99.-- CHF**
- **35183 Sonicfill Unidose Réassort A2 20 x 0,3g embouts Unidose A2 99.-- CHF**
- **35184 Sonicfill Unidose Réassort A3 20 x 0,3g embouts Unidose A3 99.-- CHF**
- **35330 Sonicfill Unidose Réassort B1 20 x 0,3g embouts Unidose B1 99.-- CHF**

Profitez Vous de l'offre de lancement!

1.007.7401 CH Sonicfill Kit d'introduction

1 pièce à main SONICFILL
(10 x 0.3g embouts SonicFill Unidose Tips A1, 20 x 0.3g embouts SonicFill Unidose Tips A2, 30 x 0.3g SonicFill Unidose Tips A3)

1 Starter-Set, 1 DVD.

959,-- CHF

Gel de mordançage en conditionnement „Jumbo"

Kerr Gel de mordançage «Jumbo» présentation économique:
Désormais disponible dans le conditionnement de 30g !
Acide phosphorique à 37,5% conçu pour le mordançage de l'émail et de la dentine. Sa teinte violet vif assure une excellente visibilité lors de la mise en place. Grâce à sa viscosité, il ne coule pas ; il se rince facilement sans provoquer de salissures. Le conditionnement en seringue facilite l'utilisation du gel

OFFRE 2

1 seringue Jumbo de 30 g de gel de mordançage
+
2 seringues vides intra orales, 30 applicateurs pointus
+
30 applicateurs pointus
+
1 raccord Luer pour le remplissage des seringues intra-orales

79,-- CHF

Art. Nr. 34632 Gel de mordançage « Jumbo » présentation économique

Offre spécial

8 seringues vides intra orales

9,90 CHF

Art. Nr. 34720 Gel de mordançage recharges

Optibond™XTR **Pour toutes les restaurations directes et indirectes!**

OFFRE 3

OptiBond XTR est un adhésif dentaire automordançant à 2 composants. Conçu pour une utilisation universelle, il s'adapte à tout type de ciment et de substrat, dans les restaurations directes comme indirectes. OptiBond XTR est basé sur la renommée technologie OptiBond FL. À la fois auto-mordançant et photopolymérisable, OptiBond XTR est le seul à allier la force d'adhésion et la durabilité d'un mordançage total à la simplicité d'emploi de l'automordançage.

- Adhésion forte à la dentine et à l'émail. Excellente performance pour des restaurations durables, haute intégrité marginale.
- Automordançant. Réduction des sensibilités postopératoires, pour le plus grand confort des patients.

• Restaurations directes et indirectes. Adhésif universel -
• élimine le besoin d'utiliser plusieurs adhésifs, primer ou silanes.
• Technologie OptiBond™. Résultats cliniques fiables et sûrs.
• Compatibilité Universel. S'utilise avec tous les colles composites,
• les matériaux de reconstitution coro-radiculaires photo ou
• autopolymérisable et sur tous les tissus dentaires.

35121 - OptiBond XTR Unidose Kit

50 x Unidoses de Primer
(0.18 ml chacun)

50 x Unidoses d'Adhésif
(0.18 ml chacun)

244,-- CHF

Offre spécial

1 x flacon de Primer
(5 ml)

1 x flacon d'Adhésif
(5 ml)

221,-- CHF

35122 - OptiBond XTR Kit en flacon

Vertise™Flow

OFFRE 4

Le premier composite de Kerr autoadhésif et automordançant

• La Révolution Composite! Vertise Flow simplifie considérablement les protocoles de restaurations directes en incorporant l'agent adhésif basé sur la technologie adhésive Optibond de Kerr, dans le composite.
• Auto-adhésif. Pas de procédure adhésive séparée. Restauration simple et performance clinique.
• Adhésion forte à la dentine et à l'émail. Incorpore la technologie des adhésifs OptiBond® prouvé cliniquement pour son excellente adhésion sur la dentine et l'émail.
• Manipulation aisée. Ne coule pas, possède une viscosité idéale pour les petites obturations (classe I et II), les scellements de sillons et fissures, la réparation céramique et comme liner pour les restaurations composites étendues.
• Propriétés mécaniques excellentes. Obturations stables et durables.

34401 - Teinte A1
34402 - Teinte A2
34403 - Teinte A3
34404 – Teinte A3.5
34405 - Teinte B1
34406 - Teinte B2
34407 - Teinte Universel-opaque
34408 - Teinte XL
34409 – Teinte translucide

34399 - Vertise Flow Assorted Kit

4 seringues de 2g en teinte A2, A3, A3.5, Universel Opaque.

174,-- CHF

34400 - Vertise Flow Pedodontic Kit

4 seringues de 2g en teinte A1, B1, XL, Transparent, 40 embouts

174,-- CHF

Offre spécial

Vertise Flow Nachfüllpackung

89,-- CHF

Compothixo™

OFFRE 5

Compothixo vous propose une nouvelle génération d'instruments pour placement et modelage de composites, pour tout type de restauration. La nouvelle technologie Compothixo améliore les propriétés thixotropes des composites en modifiant leur viscosité sans altérer les caractéristiques chimiques et mécaniques du matériau. Compothixo offre de nombreux avantages grâce à une vibration de 140 Hertz induite par la pièce à main sur l'extrémité des instruments à sculpter. Choix de quatre embouts de forme standard.

- Adaptation aisée aux parois de la cavité
- Réduction des bulles d'air Stratification facile de couche fine surtout dans les restaurations antérieures
- Réduction de pression nécessaire pour condenser le composite
- Moins de viscosité du composite versus instruments traditionnels

5400 - Compothixo Intro Kit

Manche

+

4 inserts Tips

(1 insert pointu, 1 insert spatule, 1 insert plongeur, 1 insert semi-sphère)

299,-- CHF

Offre spécial

MetaFix™

OFFRE 6

Création facile du point de contact et díune re staturation anatomique :

Profil façonné pour un contrôle parfait du point de contact

- Design anatomique adapté pour une meilleure adaptation cervicale et profondeur de cavité
- Disponible en trois tailles pour une meilleure adaptation marginale à n'importe quelle dent postérieure (prémolaire/molaire). **Application/Retrait unique et rapide :**
- Système intégré de clampage pour un serrage facile et stable
- Bande de matrice annulaire de 0.038 mm pour un positionnement stable sans distorsion brute

Pas d'outils de désinfection ou de nettoyage additionnels nécessaires.

3604 Metafix Sortiment

Metafix Assorted kit 150 matrices- small, medium, large

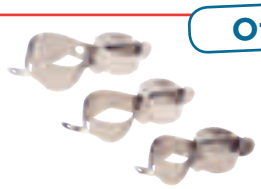
179,-- CHF

Metafix Nachfüllpackung

50 Metafix Recharge
• small
• medium
• large

69,-- CHF

Offre spécial



3601 Matrices „small''
3602 Matrices „medium"
3603 Metafix „large"

SuperMat®

OFFRE 7

Une forme parfaite pour les restaurations postérieures étendues. SuperMat® et les matrices Adapt® SuperCap® constituent un système universel de matrices transparentes ou métalliques pour les restaurations postérieures. L'objectif du système est de permettre une application simple, rapide et standardisée. Les matrices annulaires sont d'une épaisseur exceptionnellement réduite ; leur morphologie est conçue en fonction de données morphologiques statistiques d'anatomie dentaire. Elles sont disponibles en deux hauteurs dans un format unique pour molaires ou prémolaires, en matériau plastique ou en acier. Elles sont conçues pour être utilisées en association avec SuperCap, les cylindres de tension du système SuperMat.

2150 - SuperMat Sortiment

SuperMat Sortiment

(1 instrument tendeur SuperLock, 14 matrices en métal Adapt SuperCap Matrix assorties, 6 matrices transparentes Adapt SuperCap assorties)

229,-- CHF

Offre spécial

2161 Matrices en métal Adapt SuperCap, épaisseur 0.030mm, hauteur 5.0 mm, 50 pcs. **59.—CHF**

2162 Matrices en métal Adapt SuperCap, épaisseur 0,030 mm, hauteur 6,3 mm, 50 pcs. **59.—CHF**

2181 Adapt SuperCap Stahlmatrize
«Non-Dead-Soft» 0,038 mm dünn, Höhe 5,0 mm, 50 Stk. **69.-- CHF**

2182 Adapt SuperCap Stahlmatrize
«Non-Dead-Soft» 0,038 mm dünn, Höhe 6,3 mm, 50 Stk. **69.-- CHF**

Implant Recall Set

Le Hawe Implant Recall Set contient tous les produits nécessaires au soin professionnel d'implants : Pour enlever en douceur et efficacement les tartres souples contre et sur la surface d'implant, nous recommandons les Implant Deplaquers sans métal et stérilisables. Deux formes sont proposées : Universal (pour les applications locales) et Orofacial (pour le traitement de surfaces plus grandes). Pour le nettoyage et polissage qui suivent, le set comprend un choix d'instruments usuels d'application de pâtes qui ont fait leurs preuves. Hawe Implant Paste - La pâte spéciale de nettoyage et de polissage d'implants pour un soin en douceur et efficace d'implants, est disponible séparément (art. n° 3500)

Achetez 1 Hawe Implant Recall Set et recevrez un tube Hawe Implant Paste gratuit.

OFFRE 8

3520 - Hawe Implant Recall Set

2 Universal Implant Deplaquer, 2 Orofacial Implant Deplaquer, 2 Hawe Perio Probe, 10 Cupule à visser en pointe, 10 Cupule à visser spirale, 10 Brossette à visser, taille small, 10 Brossette à visser pointe, taille Small, 10 Mandrin pour cupules à visser

EUR 152,00

3500 **Hawe Implant Paste (45 g Implant Paste)**

15,90 CHF

CaviCide™ & CaviWipes™

Efficace pour le nettoyage et la désinfection de la surface dentaire Les lingettes CaviWipes se distinguent par la qualité particulière du tissu, qui est 30% plus épais. Les CaviWipes peuvent ainsi être imbibées jusqu'à 4 fois plus que les lingettes désinfectantes habituelles et sont particulièrement économiques.
Les CaviWipes sont imbibées avec le produit désinfectant éprouvé à large spectre, le CaviCide. Il élimine efficacement les virus TBC, VBH, VCH, VIH et autres virus, les bactéries (y compris SARM et ERV) et les champignons. Les CaviWipes s'utilisent en toute sécurité dans toutes les zones du cabinet et sont indiquées tant pour le nettoyage que pour la désinfection.
Avec une teneur en alcool de 17% uniquement, les CaviWipes sont des lingettes de nettoyage et de désinfection extrêmement performantes pour le cabinet moderne tout en respectant l'inventaire.

OFFRE 9

4731223 - **CaviCide 5 l**
49.—CHF
4731222 - **CaviCide 700 ml**
15.50 CHF
4731221 - **CaviCide 200 ml**
8.90 CHF
4731229 - **Pompe 5 l CaviCide**
17.50 CHF
4731245 - **CaviWipes (45 lingettes)**
7.50 CHF

Offre spécial

Cleanic®

Cleanic® Light est la nouvelle pâte prophylactique tout-en-un de KerrHawe, sans substances aromatiques et sans colorants artificiels. La simplicité du naturel donne une nouvelle pâte prophylactique spécialement indiquée pour les patients allergiques. Comme ne contient pas de menthol, Cleanic Light c'est conseillée pour les patients avec les aphtes. Cleanic Light, est une pâte universelle, avec une action int grée de nettoyage et de polissage. Une action efficace en utilisant une seule pâte. Grâce à la technologie Perlite, Cleanic effectue pendant les premières secondes d'utilisation, un nettoyage efficace puis procède à un doux polissage des surfaces dentaires.
La technologie Perlite permet à la pâte prophylactique Cleanic de combiner en une seule action efficacité et douceur.

Profitez maintenant

OFFRE 10

3180 - Cleanic en tube "Menthe Poivrée"
100 g Pâte prophylactique **24.50 CHF**
3181 - Cleanic en tube "BubbleGum"
100 g Pâte prophylactique **24.50 CHF**
3182 - Cleanic en tube "Pomme Verte"
100 g Pâte prophylactique **24.50 CHF**
3184 - Cleanic en Tube "Light"
100 g Pâte prophylactique **24.50 CHF**
3140 - Doses individuelles Cleanic
200 doses individuelles Cleanic à 2g chacune et 3 bagues de doigt **79.- CHF**
985 - Bagues de doigt
Pour la pâte prophylactique et les doses individuelles Cleanic. Non autoclavable.
26.50.- CHF